



# Kogebog

Quickmanual til GeoGIS2005

Oktober 2008

# Kogebog

Quickmanual til GeoGIS2005

Oktober 2008

Ref 4694001

Version 1

Dato 2008-10-13

Udarbejdet af TSL/BRS

Kontrolleret af BRS

Godkendt af BRS

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11

DK-9000 Aalborg

Danmark

Telefon +45 9935 7500

[www.ramboll.dk](http://www.ramboll.dk)

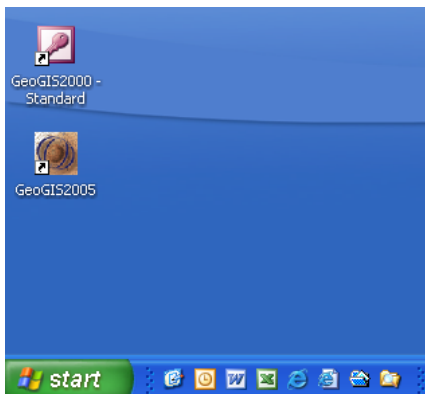
## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Kom godt i gang</b>	<b>1</b>
1.1	Start af GeoGIS2005 første gang	1
1.2	Beskrivelse af opbygning og basale funktioner	3
1.3	Brugerinterface	4
1.3.1	Vinduer og visning af data	5
1.3.2	Datagrid	5
1.4	Databasetilknytning	8
1.4.1	Alternativ metode	9
<b>2.</b>	<b>Brug af en GeoGIS database</b>	<b>12</b>
2.1	Boredata	12
2.1.1	Oprettelse af en ny sag	12
2.1.2	Oprettelse af en boring	14
2.1.3	Indtastning af lagbeskrivelser	16
2.1.4	Pejlerør/filteroplysninger	18
2.1.5	Gruskastning/Opfyldning	19
2.1.6	Indtastning af pejlinger	21
2.1.7	Indtastning af vandindhold	22
2.1.8	Indtastning af vingeforsøg	24
2.1.9	Indtastning af jordanalyser (PID)	26
2.1.10	Indtastning af dokument detaljer (mangler)	28
2.1.11	Kornkurver	29
2.1.12	Indtastning af luftprøver (mangler)	35
2.1.13	Udskrivning af boreprofil	36
2.1.14	Brug af søgefunktionen	38
2.2	Vanddata	42
2.2.1	Find kommune	42
2.2.2	Find lokalitet	46
2.2.3	Oprettelse af en lokalitet	48
2.2.4	Omdøbning af en lokalitet	50
2.2.5	Oprettelse af et anlæg	52
2.2.6	Omdøbning af et anlæg	55
2.2.7	Indtastning af en vandprøve	56
2.2.8	Kopiering/flytning af en vandprøve (mangler)	60
2.2.9	Indlæsning af en standat-fil	61
2.2.10	Kontrol af en vandprøve for grænseværdier (mangler)	71
2.2.11	Udskrift af tidsserie	72
<b>3.</b>	<b>GIS Eksport</b>	<b>78</b>
3.1	GIS Eksport vinduet – Simpel visning	81
3.2	GIS Eksport vinduet - Udvidet visning	82
3.2.1	Fanebladet Generelt	82
3.2.2	Fanebladet Data	83
3.2.3	Fanebladet Udseende	85
<b>4.</b>	<b>Appendix A</b>	<b>86</b>

# 1. Kom godt i gang

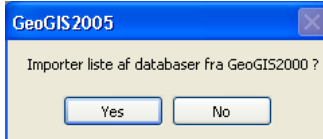
## 1.1 Start af GeoGIS2005 første gang

### Benyt ikon på skrivebordet



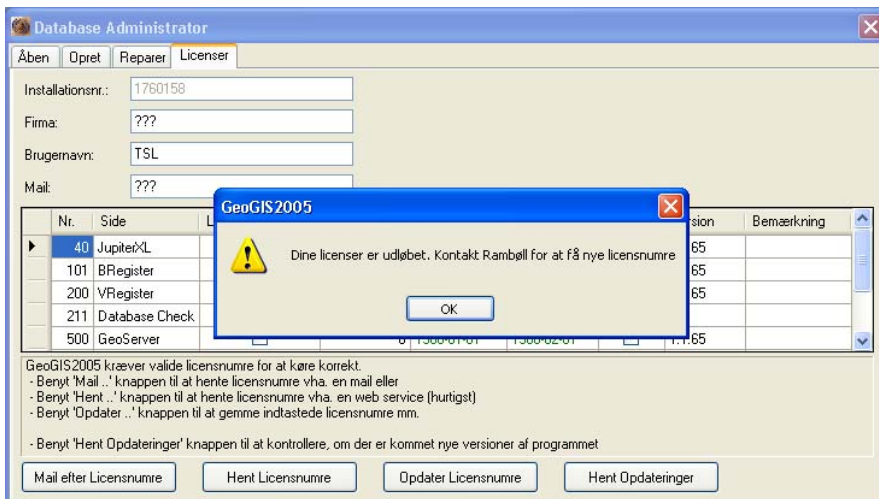
Efter installationen bør der være et ikon på skrivebordet der kan dobbeltklikke på for at starte programmet.

### Importér databaseliste



Hvis GeoGIS2000 er installeret på din pc, vil der første gang programmet startes, være en mulighed for at importere listen over databaser der normalt vises i tilknytningsvinduet under databaseadministrator. Dette er en hurtig måde at komme i gang på, så man kan bruge databaserne med det samme.

### Licenser skal opdateres



Der er givet licens til en måneds test af programmet, men for at benytte GeoGIS herefter skal der søges om licensnumre

## Send oplysninger til Rambøll

Nr.	Side	Licens Ønskes ?	Licensnr.	Start Dato	Slut Dato	Licens ?	Version	Bemærkning
40	JupiterXL	<input checked="" type="checkbox"/>		0 1900-01-01	1900-02-01	<input type="checkbox"/>	1.1.65	
101	BRegister	<input checked="" type="checkbox"/>		0 1900-01-01	1900-02-01	<input type="checkbox"/>	1.1.65	
200	VRegister	<input checked="" type="checkbox"/>		0 1900-01-01	1900-02-01	<input type="checkbox"/>	1.1.65	
211	Database Check	<input type="checkbox"/>		0		<input type="checkbox"/>		
500	GeoServer	<input type="checkbox"/>		0 1900-01-01	1900-02-01	<input type="checkbox"/>	1.1.65	

Udfyld felterne Firma, Brugernavn og Mail. Sørg for at der er krydset af

ud for JupiterXL, BRegister og VRegister i feltet "Licens Ønskes?".

Tryk herefter på knappen "Mail efter Licensnumre"

Herefter bliver oplysningerne registreret hos Rambøll. Der kan gå et par dage før registreringen er blevet gennemført.

## Hent licensnumre

Nr.	Side	Licens Ønskes ?	Licensnr.	Start Dato	Slut Dato	Licens ?	Version	Bemærkning
40	JupiterXL	<input checked="" type="checkbox"/>	143010282196919	2008-04-21	2008-05-21	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.65	
101	BRegister	<input checked="" type="checkbox"/>	192210282688646	2008-04-21	2008-05-21	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.65	
200	VRegister	<input checked="" type="checkbox"/>	170810282474989	2008-04-21	2008-05-21	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1.65	
211	Database Check	<input type="checkbox"/>		0		<input type="checkbox"/>		
500	GeoServer	<input type="checkbox"/>		0 1900-01-01	1900-02-01	<input type="checkbox"/>	1.1.65	

Tryk på knappen "Hent licensnumre". Licensnumrene dukker op efter tryk på knappen hvis installationsoplysningerne er registreret hos Rambøll.

Fremover vil licenserne kunne hentes udelukkende vha. knappen "Hent Licensnumre".

## 1.2 Beskrivelse af opbygning og basale funktioner

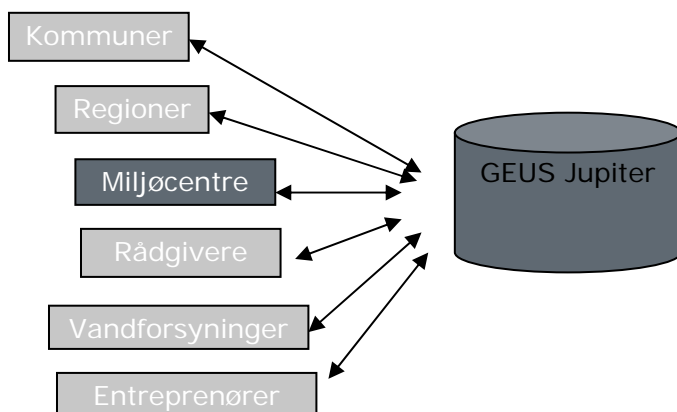
GeoGIS2005 er et generelt framework til håndtering af tekniske databaser. Systemet indeholder en række funktioner specielt rettet mod geologiske, geotekniske og vandtekniske data og opgaver.

GeoGIS2005 henvender sig primært til offentlige institutioner, rådgivere og entreprenører.

Data kan vises i datalister, grafer, dokumenter og kort. Data kan importeres/eksporteres i en række formater. Specielt skal nævnes samspillet med GIS-systemer såsom MapInfo og ArcGIS.

GeoGIS2005 er udviklet af RAMBØLL og sælges på licens basis. GeoGIS2005 er en videreudvikling af det tidligere GeoGIS2000. Databaser der er benyttet i forbindelse med GeoGIS2000 kan tilgås fra GeoGIS2005 versionen.

Specielt skal nævnes muligheden for visualisering af data fra Jupiter databasen, der drives og vedligeholdes af GEUS. Jupiter er udvidet i forbindelse med kommunalreformen og indeholder nu geologiske, hydrogeologiske og grundvandskemiske data fra hele Danmark.



Figur 1. Jupiter med typiske dataleverandører og interessenter.

## 1.3 Brugerinterface

Data i GeoGIS2005 vises i databasevinduer. Der kan åbnes flere databasevinduer af gangen.

GeoGIS2005 tilgår data i en træstruktur svarende til Windows stifinder. For hvert valg i træstrukturen til venstre vises således de tilsvarende data til højre. Såfremt der findes underpunkter til det valgte menupunkt vises data i en fanebladsstruktur.

The screenshot shows the GeoViewer application window. On the left is a tree view of folders, including '165-V02-0012-00 - Herstedøster VV'. The main area is divided into two tables. The top table is a header table with columns: Kommur, Vikson, LøbeNr, UnderNr, AnlægsNavn, AmtsJournalNr, and VandTyp. The bottom table is titled 'Indvinding' and has columns: StartTidspunkt, Mængde, Bemærkning, MålerstandSlut, and TilladMængde. To the right of the 'Indvinding' table is a list of fields with their values and checkboxes.

Kommur	Vikson	LøbeNr	UnderNr	AnlægsNavn	AmtsJournalNr	VandTyp
165	V02	12	0	Herstedøster VV		G

StartTidspunkt	Mængde	Bemærkning	MålerstandSlut	TilladMængde
1984-01-01	18702			30000
1985-01-01	22840			30000
1986-01-01	22567			30000
1987-01-01	22166			30000
1991-01-01	22627			30000
1992-01-01	11017			30000
1993-01-01	20466			30000
1994-01-01	21000			30000
1995-01-01	20633			30000
1996-01-01	16700			30000
1997-01-01	17373			30000
1998-01-01	14195			30000
1999-01-01	14922			30000
2000-01-01	15157			30000
2001-01-01	13995			30000
2002-01-01	13522			30000
2003-01-01	13829			30000
2004-01-01	13313			30000

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
0	Gruppe: 1	Nægler	<input checked="" type="checkbox"/>
1	KommuneNr:2007	165	<input checked="" type="checkbox"/>
2	KommuneNr	165	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ViksonhedsType	V02	<input checked="" type="checkbox"/>
4	LøbeNr	12	<input checked="" type="checkbox"/>
5	UnderNr	0	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Gruppe: 2	Andre Nægler	<input checked="" type="checkbox"/>
7	AnlægsId	25961	<input checked="" type="checkbox"/>
8	AnlægsNavn	Herstedøster VV	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ViksonhedsLab...	12	<input checked="" type="checkbox"/>
10	AktivStatus		<input checked="" type="checkbox"/>

Figur 2. Eksempel på databasevindue, der viser data fra Jupiter. Til venstre ses træstrukturen, til højre data i lister og faneblade.

Databasvinduerne viser data. I databasevinduet er Datagrid, Grafer samt Dokumenter de tre hovedformer til visning af data. Dokumenter kan både være lokale dokumenter eller link til eksterne sider på Internettet.

### 1.3.1 Vinduer og visning af data

Opsætningen af skærmbilleder sker i Metadatabasen se afsnit 4. GeoGIS2005 indeholder ved installation en færdig opsat metadatabase med følgende applikationer:

- GeoGIS : Applikation til registrering af geotekniske data
- JupiterXL : Applikation til håndtering af data fra GEUS Jupiter databasen

Som udgangspunkt er tilretninger af skærmbilleder ikke nødvendig og bør om nødvendigt foretages af en superbruger. Ændringer vil blive overskrevet ved installation af nye versioner.

### 1.3.2 Datagrid

The screenshot shows a software window titled "Vandprøver" with a menu bar containing "Vandprøver", "Vandanalyser - Statistik", "Vandanalyser - Liste", "Alarmværdier", and "Prøvetagning". The main area is divided into two panels. The left panel is a data grid with columns: Nr., Dato for prøvetagning, Aktiv, Aktion, Check, Kontrolnavn, Prøvested, and Formål. The right panel shows a detailed view of the selected row (Nr. 20000808-09990) with columns: Nr., Felt, Værdi, and Skjul. The detailed view is organized into groups (Gruppe 1 to Gruppe 7) and includes a list of fields with their values and checkboxes in the Skjul column. At the bottom of the right panel, there are four function buttons: F1: Kontroller Grænseværdier - Enkelt prøve, F2: Kontroller Grænseværdier - Alle vandprøver, F3: Godkend / Forkast vandprøve, and F4: Godkend alle indlæste vandprøver.

Nr.	Dato for prøvetagning	Aktiv	Aktion	Check	Kontrolnavn	Prøvested	Formål
20040310-0800	2004-03-10 08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Indgang Ejendom	Haurum Bymvej 20, toi	06
20040210-0850	2004-02-10 08:50	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Indgang Ejendom	Nærtoften 11, kæk	06
20031201-09991	2003-12-01 09:15	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på ledningsnettet (= kode 20)	06
20031201-09990	2003-12-01 09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	på vandværket (= kode 50)	05
20030604-09990	2003-06-04 09:50	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på ledningsnettet (= kode 20)	06
20021111-09990	2002-11-11 10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	på vandværket (= kode 50)	05
20020618-09990	2002-06-18 09:25	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på ledningsnettet (= kode 20)	06
20011210-09990	2001-12-10 09:45	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Rentvand	på ledningsnettet (= kode 20)	06
20010717-09990	2001-07-17 11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på vandværket (= kode 50)	05
20001127-09990	2000-11-27 09:50	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	hos forbruger	01
20000808-09990	2000-08-08 08:06	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Rentvand	hos forbruger	01
19991215-09990	1999-12-15 09:45	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	hos forbruger	01
19990817-09990	1999-08-17 09:35	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på vandværk	01
19981111-09990	1998-11-11 08:35	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Rentvand	hos forbruger	01
19980506-09990	1998-05-06 12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	på vandværk	01
19971201-09990	1997-12-01 13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på vandværk	01
19970616-09990	1997-06-16 12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	hos forbruger	01
19961219-09990	1996-12-19 11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	på vandværk	01
19960411-09990	1996-04-11 13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Rentvand	hos forbruger	01
19951204-09990	1995-12-04 13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	på vandværk	01
19950302-09990	1995-03-02 13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	Rentvand	hos forbruger	01
19941219-09990	1994-12-19 15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	Rentvand	hos forbruger	01
19941219-09991	1994-12-19 14:50	<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	Rentvand	på ledningsnet	01

Figur 3. Eksempel på skærmbillede med datagrid med faneblade.

Panelet til venstre indeholder data på listeform (datagrid). Panelet til højre indeholder detaljerede data for den aktuelle række i listen til venstre. Databasefeltene til højre er inddelt i grupper, der kan åbnes og lukkes med "+" og "-". Brugeren kan tilsvarende vælge hvilke felter, der skal vises i listen ved klik i *Skjul* kolonnen.

Farverne på felterne i datagridet fortæller om felternes funktion, f.eks. :

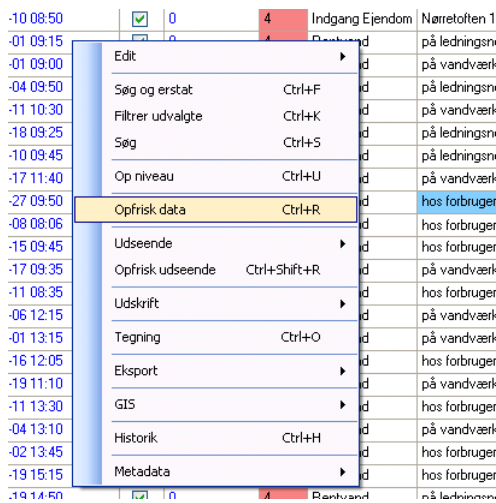
- gule felter angiver unikke nøglefelter
- felter med blå tekst angiver link til andre data, f.eks. kodelister
- felter med grå baggrund angiver beregnede data
- turkise felter angiver ændrede data

Herudover kan de forskellige skærmbilleder have et særligt farveskema, f.eks. viser farverne grøn, gul og rød i eksempel skærmbilledet, hvor alvorligt grænseværdierne er overskredet for de viste vandprøver.

Nederst i højre panel findes en række knapper til kald af funktioner, der knytter sig til de aktuelle data.



En række standard funktioner til sortering, editering og opsætning af layout kan kaldes vha. Ctrl tasten eller en genvejsmenu. Genvejstasterne findes i højrekliksmenuen:

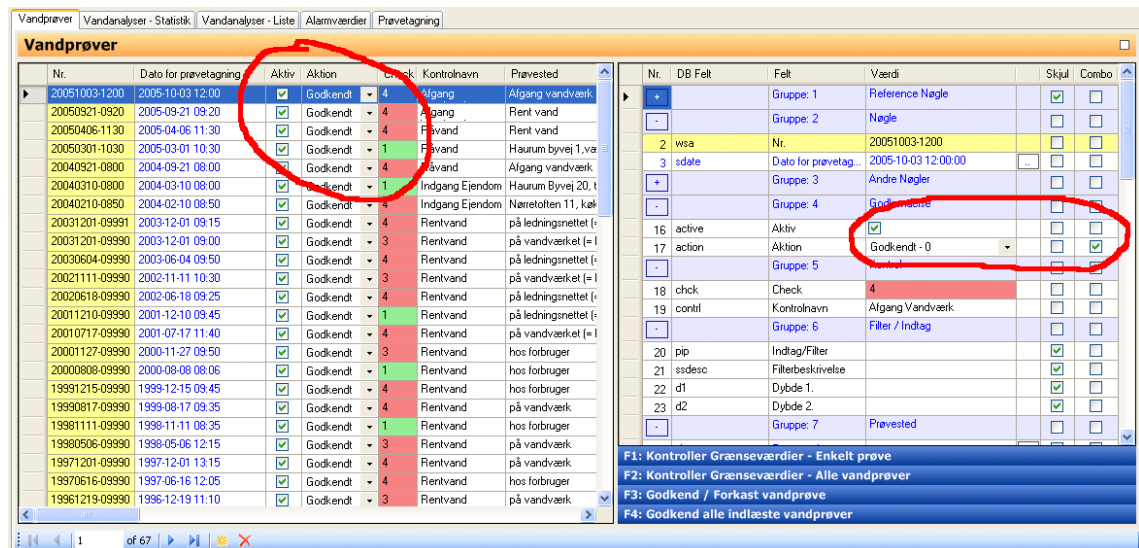


Figur 4. Genvejstaster findes til højre for menupunktet.

Menuer og værktøjslinier er detaljeret beskrevet i afsnit 5.

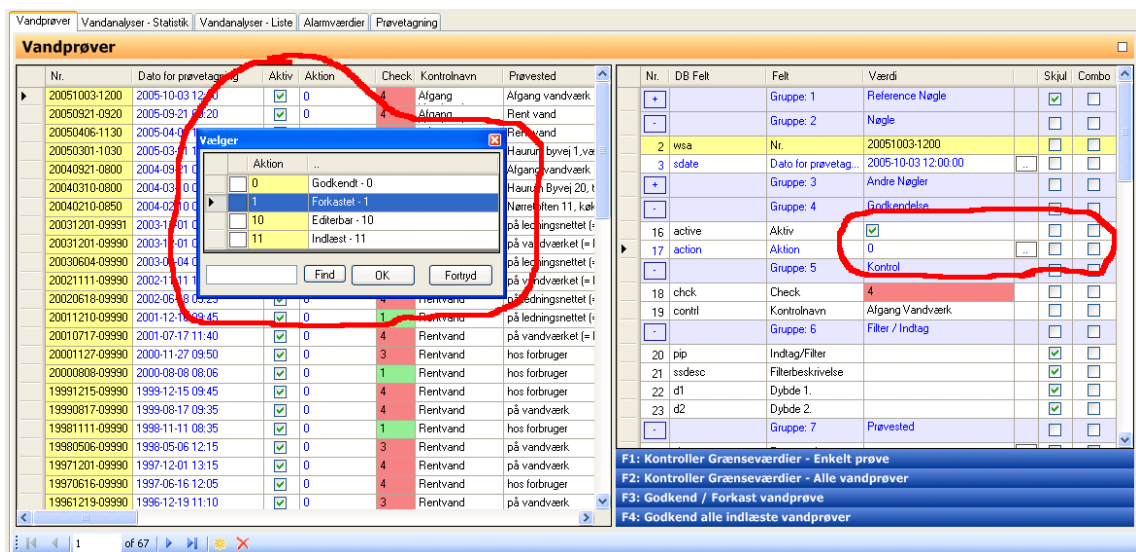
Kodelister kan håndteres vha. combobokse eller en kodeliste vælger. Hvilken type, der benyttes, kan sættes i det udvidede detalje vindue:

#### Kodelister vha. Combobokse



Figur 5. Kodelister vha. Combobokse.

## Kodelister vha. Vælger



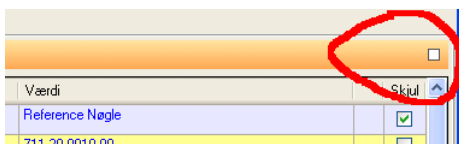
Figur 6. Kodelister vha. kodelistevælger.

Kodelistevælgeren kan med fordel benyttes ved lange kodelister og for hurtig editering.

Det udvidede detalje vindue fremkaldes vha. Ctrl+Shift+Z og skærbillede udseendet opfriskes vha. Ctrl+Shift+R.

## Maksimering

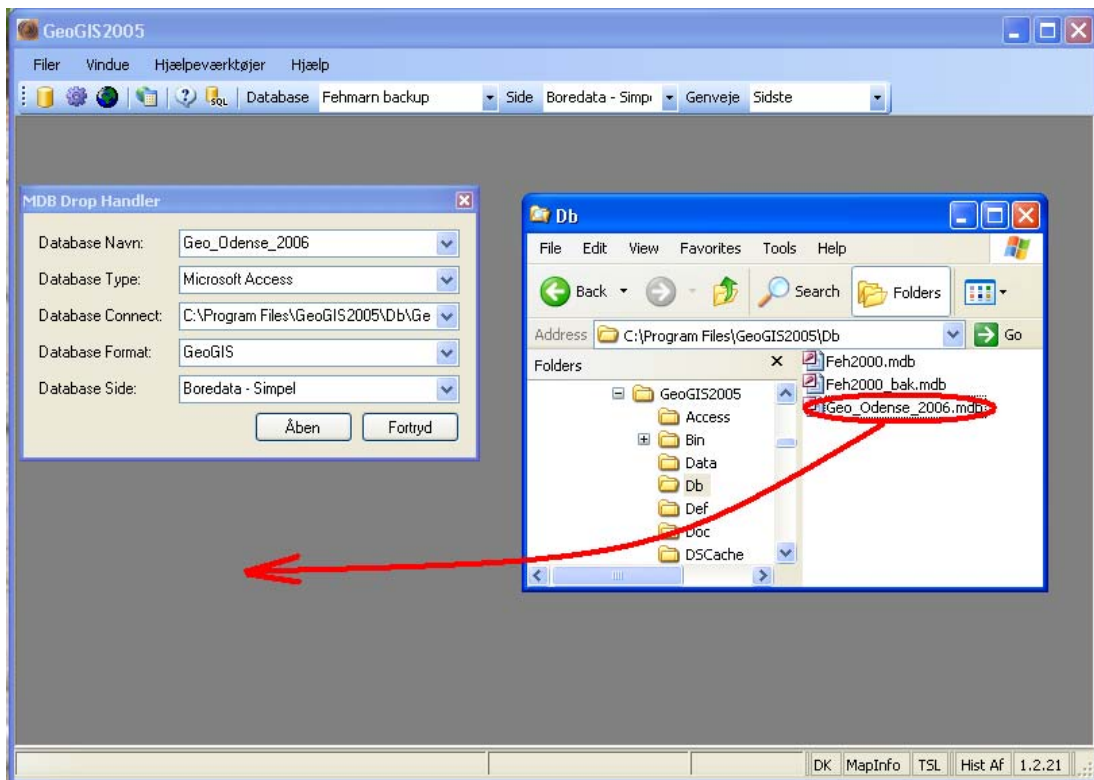
Det enkelte skærbillede kan maksimeres, således at trævindue og evt. andre skærbilleder skjules ved klik på maksimer knappen:



Figur 7. Knap for maksimering af skærbillede.

## 1.4 Databasetilknytning

Første gang GeoGIS 2005 startes skal en database tilknyttes systemet. Er databasen en Microsoft Access database, gøres dette ved at trække fil-ikonet over på GeoGIS2005 baggrunden.

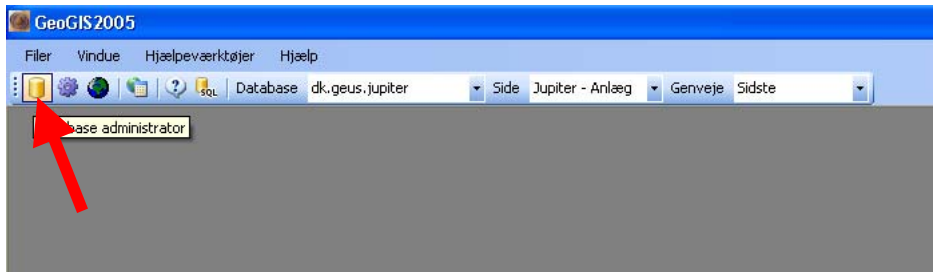


Figur 1 Træk en MS Access (MDB) fil over på GeoGIS2005 baggrunden.

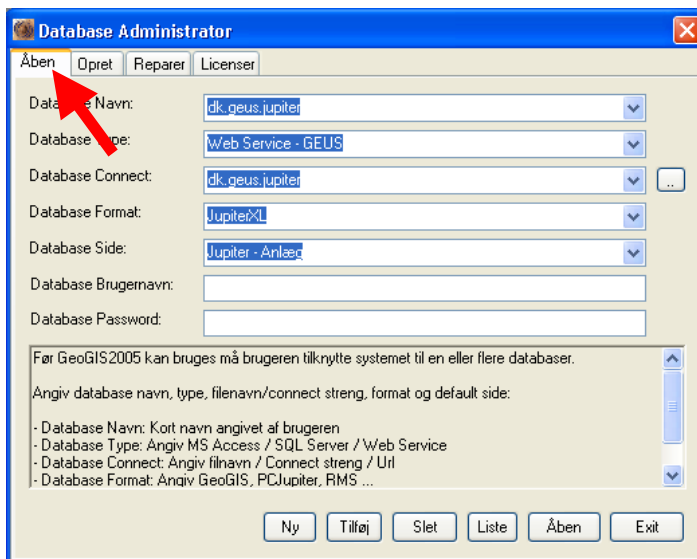
Database "Træk og slip" dialogen (MSD Drophandler) indeholder følgende parametre:

Field	Description
Database Navn	Databasenavnet hentet fra filnavnet. Der kan indtastes et valgfrit navn.
Database Type	Database fil formatet.
Database Connect	Stien til databasefilen eller tilknyttelsesstrengen for avancerede databaser.
Database Format	Database formatet f.eks. GeoGIS, Jar eller JupiterXL.
Database Side	Den side Geogis skal starte på.

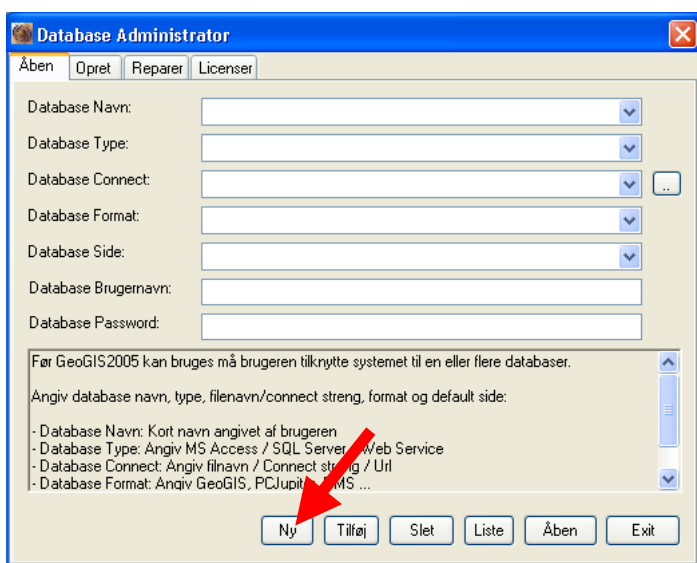
### 1.4.1 Alternativ metode



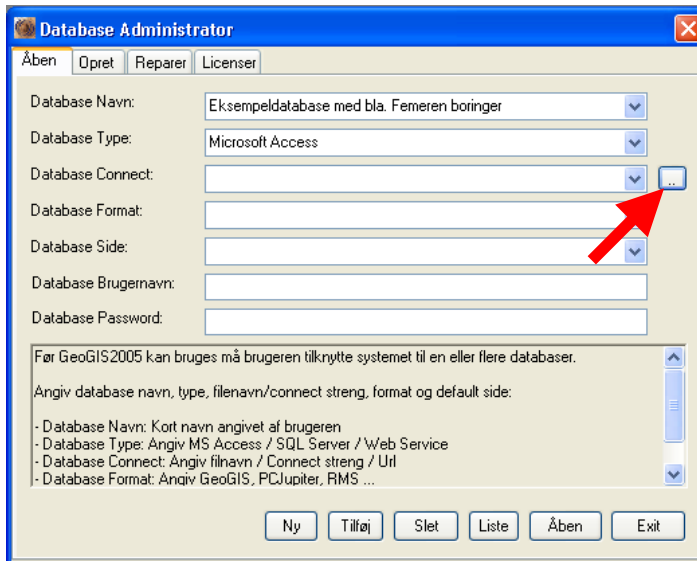
Klik på ikonet for database administrator eller vælg menuen "Hjælpeværktøjer" og klik på "Database administrator" i rullemenuen.



i fanebladet "Åben" findes alle indstillinger ang. brug af databaser.



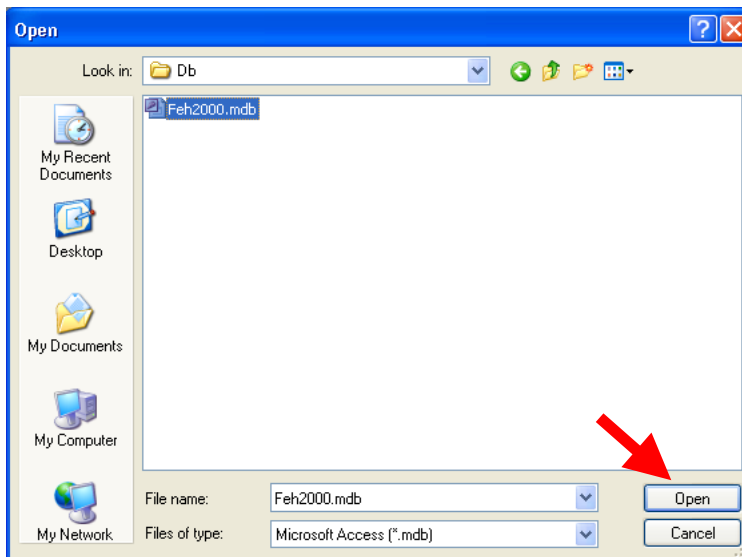
Tryk på knappen "ny" for at starte en ny database tilknytning.



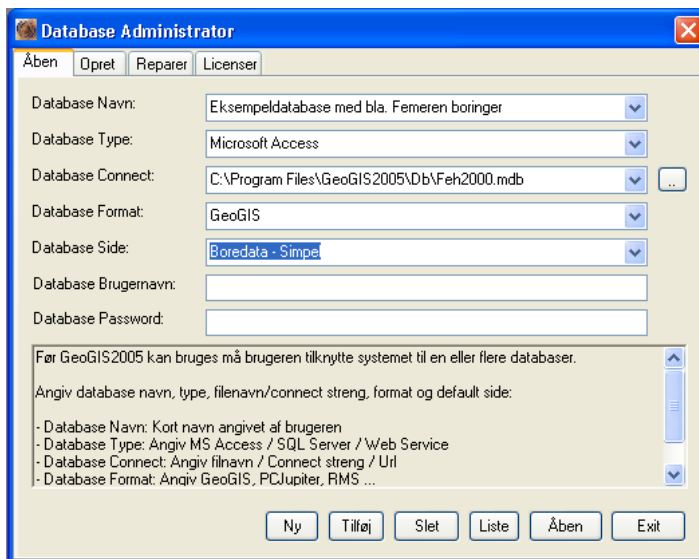
I øverste felt angives en fri tekst som beskriver den database der skal anvendes.

I feltet "Database Type" angives typen af database. Hvis der er tale om en eksisterende GeoGIS2000 database, vælges "Microsoft Access".

Til højre ud for feltet "Database Connect" klikkes på knappen med prikkerne for at søge efter den ønskede database.



Søgefunktionen er den kendte fra Windows og når filen er fundet, trykkes på knappen "Open"



Herefter angives databaseformatet. Er der tale om en GeoGIS2000 database, vælges "GeoGIS".

I feltet database side, vælges den startside man ønsker at benytte, når den nye database skal benyttes.

De sidste to felter bruges til angivelse af evt. brugernavn og password, hvis der ønskes en sådan ved brug af databasen.

Tryk på knappen "Åben" for at tilknytte databasen.

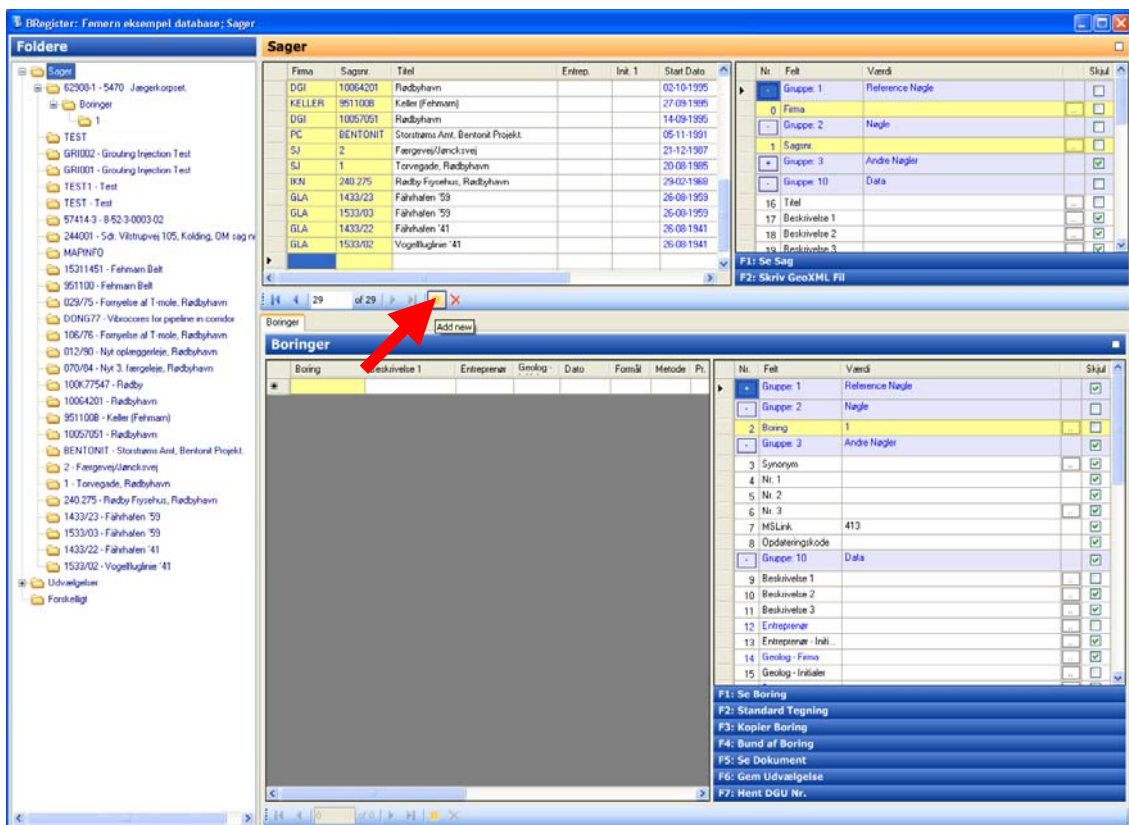
## 2. Brug af en GeoGIS database

### 2.1 Boredata

+

#### 2.1.1 Oprettelse af en ny sag

Opret sag



- Vælg "Sager" i venstre side når du står i startskærbilledet for boringer
- Tryk på stjernen nederst i skærbilledet kaldet sager for at oprette en ny sag.

## Indtast oplysninger

Sager						
	Firma	Sagsnr.	Titel	Entrep.	Init. 1	Start Dato
	DGI	10064201	Rødbyhavn			02-10-1995
	KELLER	9511008	Keller (Fehmarn)			27-09-1995
	DGI	10057051	Rødbyhavn			14-09-1995
	PC	BENTONIT	Storstrøms Amt, Bentonit Projekt.			05-11-1991
	SJ	2	Færgevej/Jøncksvej			21-12-1987
	SJ	1	Torvegade, Rødbyhavn			20-08-1985
	IKN	240.275	Rødby Fysehuse, Rødbyhavn			29-02-1968
	GLA	1433/23	Fährhafen '59			26-08-1959
	GLA	1533/03	Fährhafen '59			26-08-1959
	GLA	1433/22	Fährhafen '41			26-08-1941
		1533/02	Vogelfluglinie '41			26-08-1941
	RAMBØLL	843019	Sølvgade 43			02-04-2008

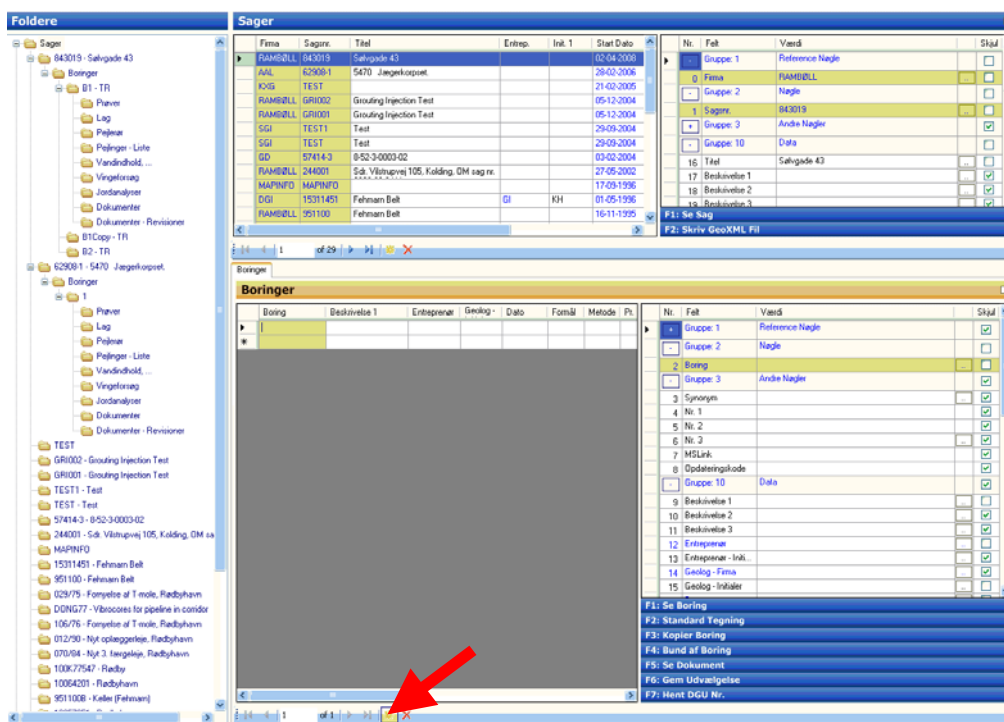
29 of 29

- Indtast Firmanavn, sagsnr. og evt. titel.
- Tryk på blyanten eller klik i en anden post for at gemme oplysningerne



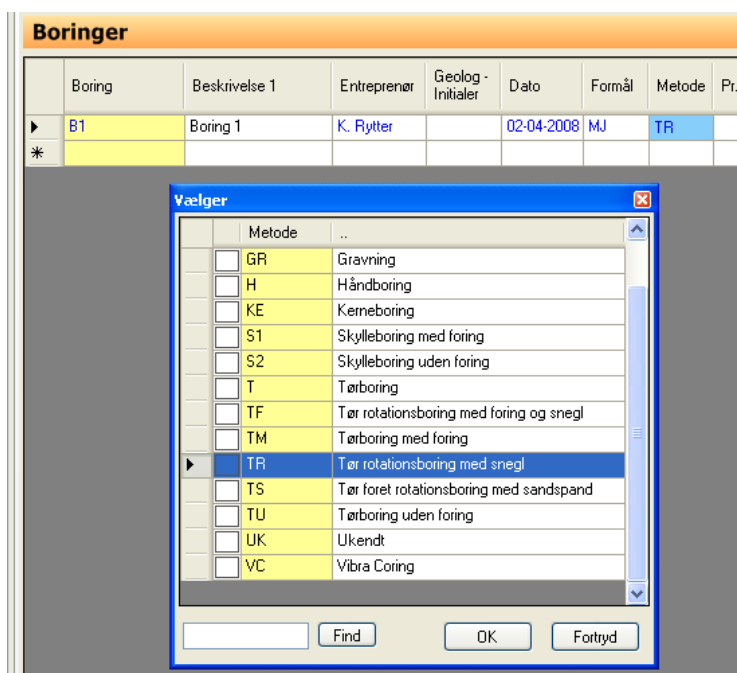
## 2.1.2 Oprettelse af en boring

### Opret boring



- Tryk på stjernen nederst i skærmbilledet kaldet Boringer for at oprette en ny sag.

### Indtast oplysninger

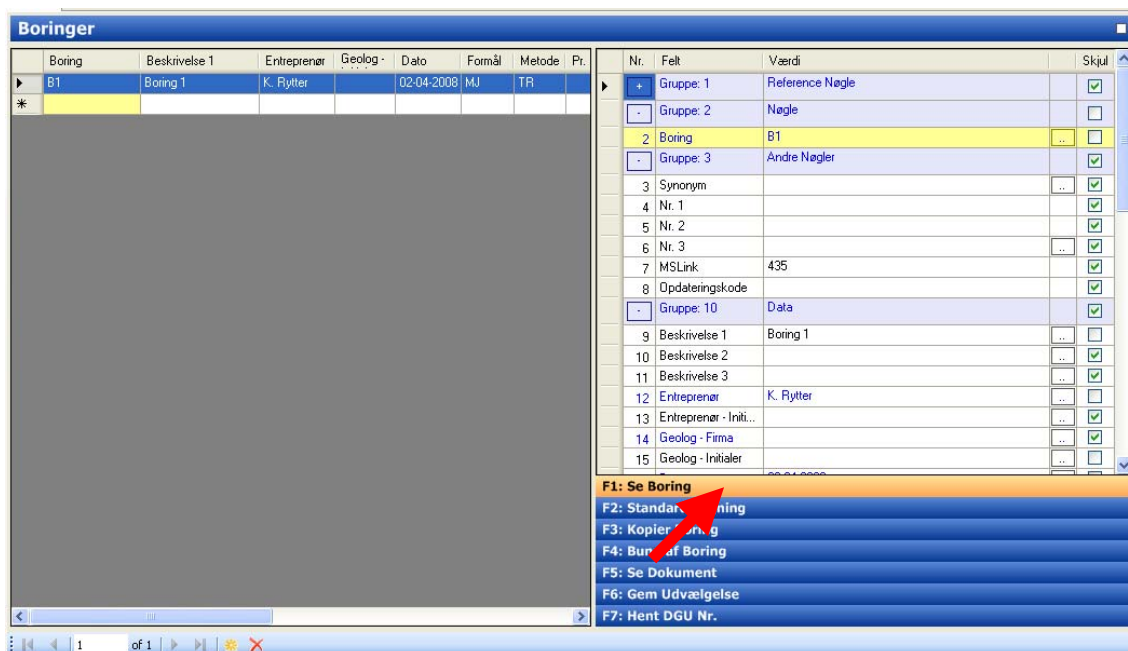


- Indtast Boringsnavn og evt. andre oplysninger som beskrivelse, boreentreprenør, dato, formål og metode. Ved at dobbeltklikke i en blå tekst fremkommer et under-

skærbillede der viser hvilke valg man har i det pågældende felt. Man vælger den ønskede beskrivelse ved at klikke ud for valget i venstre side, så der fremkommer en pil, og herefter trykkes på knappen "OK". Værdien fremkommer først når posten er gemt, enten ved at trykke på pilen ud for posten eller ved at vælge en anden post i databasen, f. eks en anden boring.

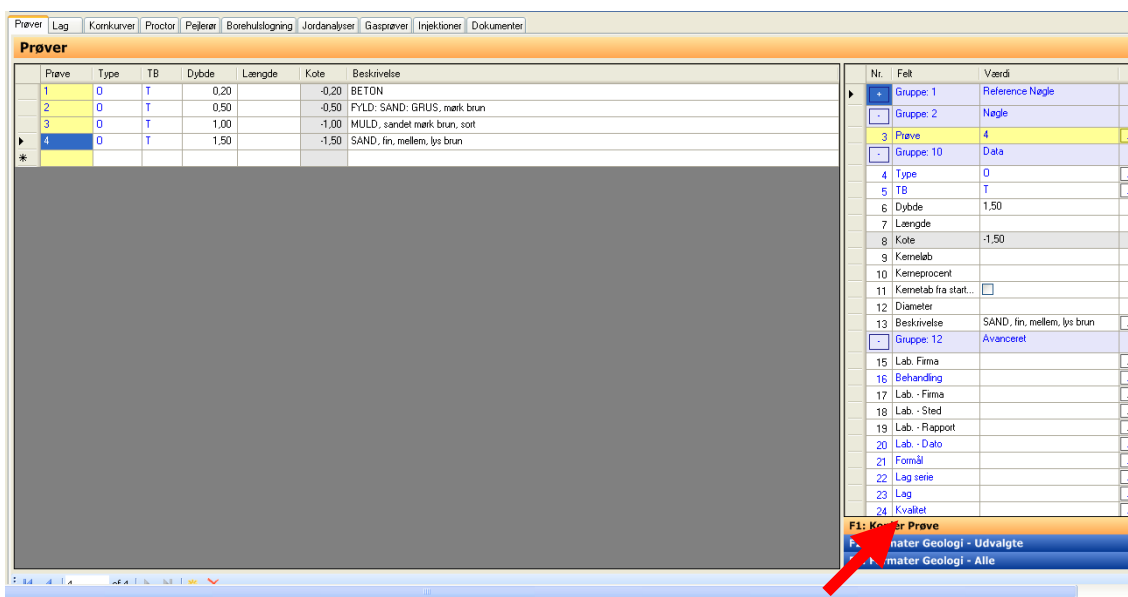
## 2.1.3 Indtastning af lagbeskrivelser

### Se boring



- Tryk på F1 eller på knappen "F1: Se Boring" nederst i højre hjørne, for at få detaljer om boringen frem

### Indtast og kopier prøver



- Indtast prøvebeskrivelser efter borerapporten ved at vælge fanebladet "Prøver"

- GeoGIS genkender hovedbjergarterne ved at gengive teksten med kapitaler.
- Er flere prøver ens, kan man med fordel bruge kopieringsfunktionen. Hvis du står ud for en indtastet prøve, trykkes på F1, eller på knappen "F1: Kopier Prøve" nederst i højre hjørne.

### Prøver kopieret

Prøver	Lag	Kornkurver	Proctor	Pejlerør	Borehulsløgning	Jordanalyser	Gasprøver	Injektioner	Dokumenter
<b>Prøver</b>									
Prøve	Type	TB	Dybde	Længde	Kote	Beskrivelse			
1	0	T	0,20		-0,20	BETON			
2	0	T	0,50		-0,50	FYLD: SAND: GRUS, mørk brun			
3	0	T	1,00		-1,00	MULD, sandet mørk brun, sort			
4	0	T	1,50		-1,50	SAND, fin, mellem, lys brun			
5	0	T	2,00		-1,50	SAND, fin, mellem, lys brun			
6	0	T	2,50		-1,50	SAND, fin, mellem, lys brun			
7	0	T	3,00		-1,50	SAND, fin, mellem, lys brun			
8	0	T	3,50		-1,50	SAND, fin, mellem, lys brun			
*									

For hver gang der kopieres en prøve, sættes en identisk prøve ind der ligger i samme dybdeinterval som den de forrige.

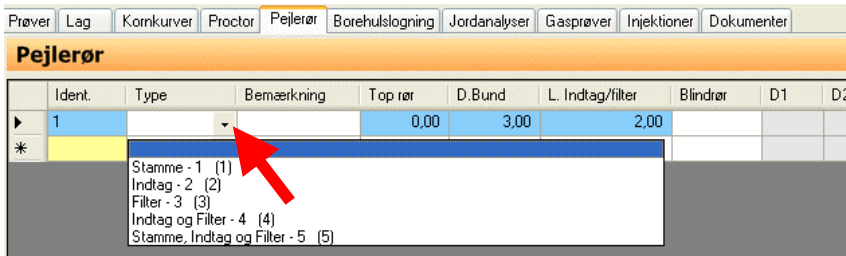
### Indsæt lag

<b>Lag</b>							
D. - Top	D. - Bund	K. Top	K. Bund	Tolkning	Lag serie	Lag	Beskrivelse
0,00	0,10			T			
0,10	0,90			T			
0,90	1,40			T			
1,40	3,55			T			
*							

- De geologiske lag-grænser indsættes i fanebladet "Lag"

## 2.1.4 Pejlerør/filteroplysninger

### Indtast filteroplysninger

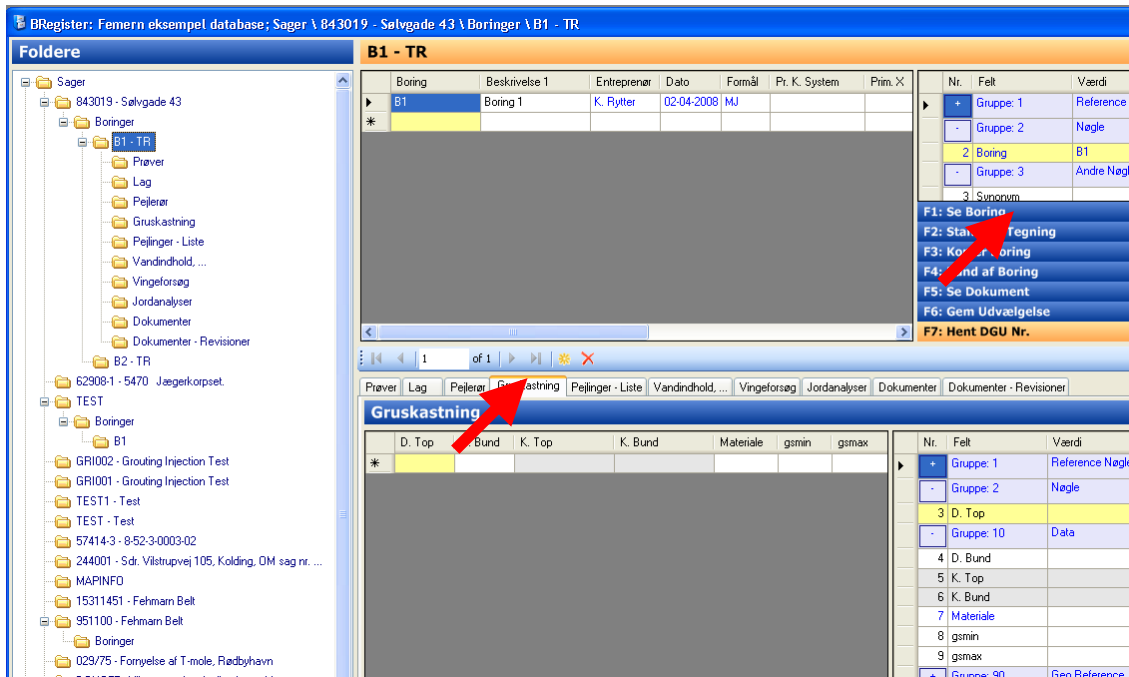


	Ident.	Type	Bemærkning	Top rør	D.Bund	L. Indtag/filter	Blindrør	D1	D2
▶	1			0,00	3,00	2,00			
*									

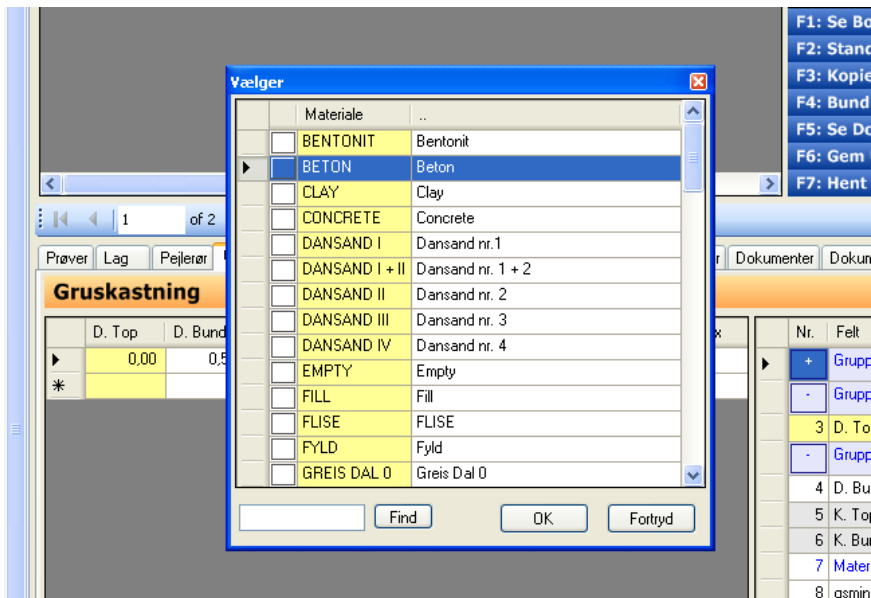
Stamme - 1 (1)  
Indtag - 2 (2)  
Filter - 3 (3)  
Indtag og Filter - 4 (4)  
Stamme, Indtag og Filter - 5 (5)

- Klik på fanebladet "pejlerør" når en boring er valgt,
- Angiv en identifikation, typisk et nummer, som identifikation i feltet "Ident."
- Vælg Pejletype i rullemenuen "Type". Typerne følger GEUS' beskrivelser. (Se Appendix A Side 86).
- Angiv evt. top og bund af rør samt længde af Indtag/filter.

## 2.1.5 Gruskastning/Opfyldning



- Vælg boringen i venstre side under "Foldere" eller brug søgefunktionen for at finde den aktuelle boring
- Tryk på knappen "F1: Se Boring" eller tryk på F1 på tastaturet for at få detaljerne om boringen frem (hvis de ikke allerede er fremme)
- Vælg fanebladet "Gruskastning".



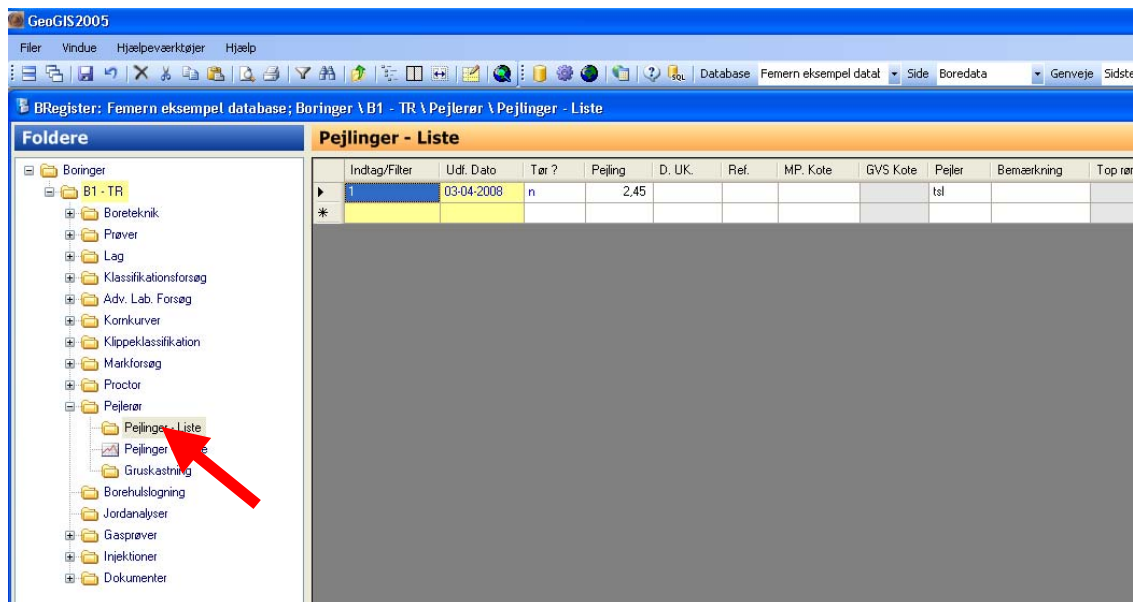
- Indtast top og bund for hver fyld grænse og angiv materiale ved at dobbeltklikke i feltet "Materiale" og klikke på knappen til venstre for den ønskede type.
- Tryk på knappen "Ok".

	D. Top	D. Bund	K. Top	K. Bund	Materiale	gsmín	gsmáx
	0,00	0,50			BETON		
	0,50	1,50			BENTONIT		
	1,50	3,50			SAND		
*							

Bemærk at valget ikke fremkommer før der "klikkes" i et nyt felt.

## 2.1.6 Indtastning af pejlinger

### Indtast pejling

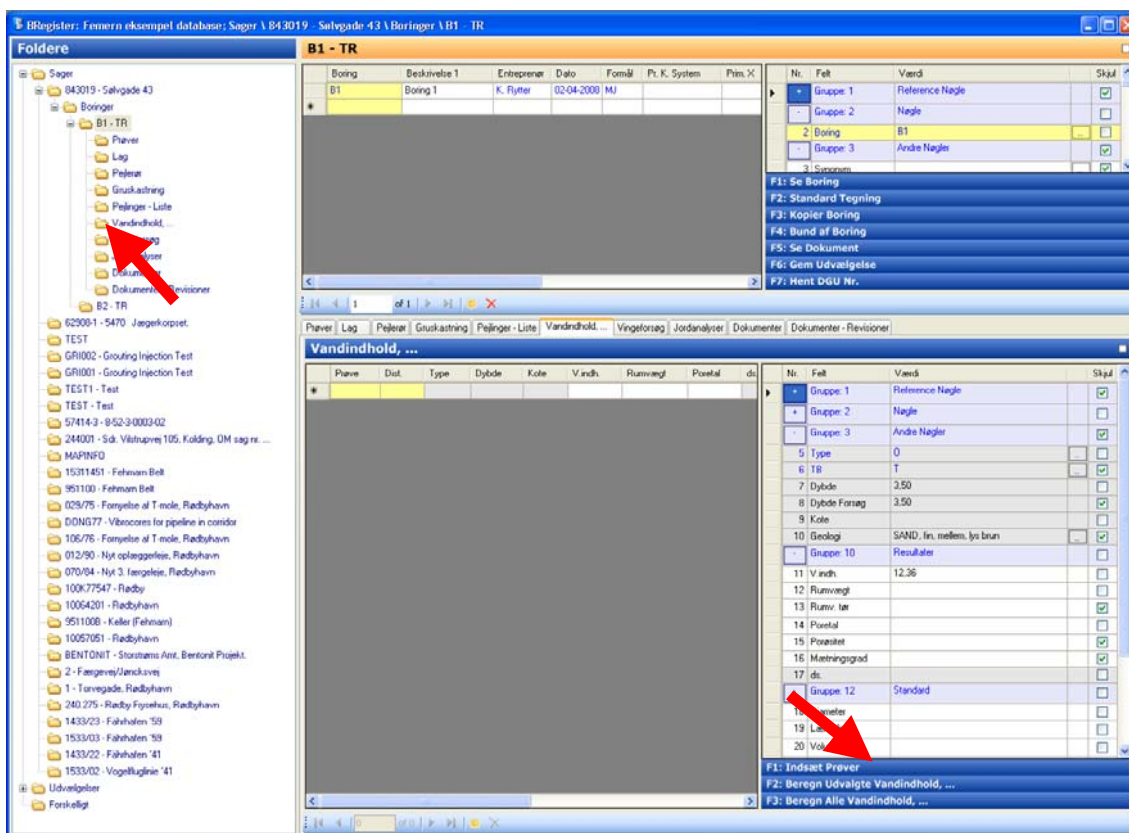


- Vælg boringen i venstre side under "Foldere" eller brug søgefunktionen for at finde den aktuelle boring
- Vælg folderen "Pejlinger" og herunder folderen "Pejlinger – Liste".
- Indtast identifikation for pejlerør i feltet "Indtag/Filter"
- Angiv tidspunktet ofr pejlingen. Der er mulighed for at angive ned til sekundet. Formatet følger Windows-opsætningen.

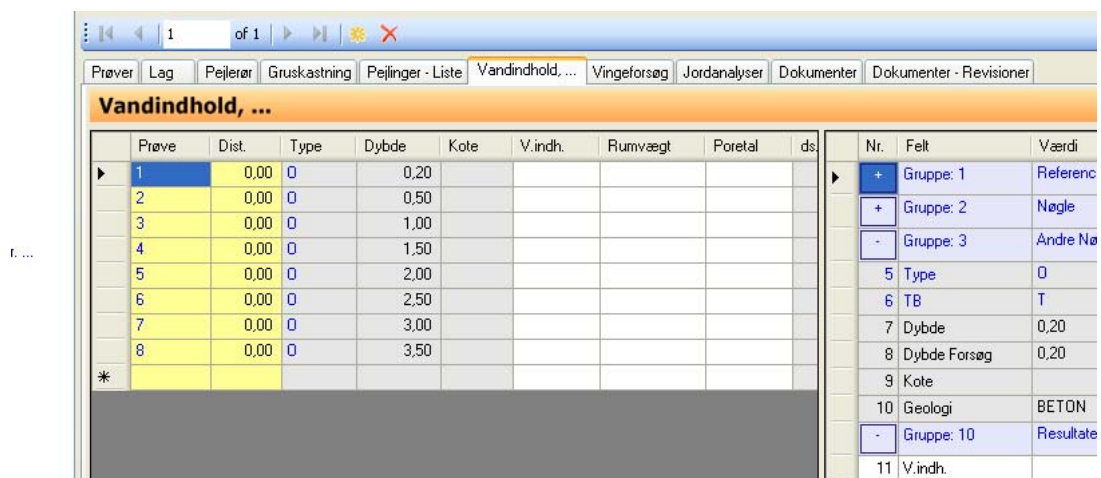
Angiv pejling. Vandspejlskoten beregnes efter den eksisterende kote, alt efter om der er angivet en specifik målepunktskote under pejlingen, om der er angivet en målepunktskote under filteroplysningen, om der er angivet en boringskote, eller om der ikke er angivet noget, hvorved udgangspunktet er nul.



## 2.1.7 Indtastning af vandindhold



- Vælg boringen i venstre side under "Foldere" eller brug søgefunktionen for at finde den aktuelle boring
- Vælg folderen "Vandindhold"
- Tryk på knappen "F1 : Indsæt Prøver" eller F1 på tastaturet, for at indsætte de allerede angivne prøver.



- Prøverne indsættes herefter automatisk

Prøve	Dist.	Diameter	Længde	Volumen	Våd	Tør	Tara
1	0,00				105,62	93,67	4,80
2	0,00				96,54	82,64	4,80
3	0,00				90,56	82,17	4,80
4	0,00				89,36	78,61	4,80
5	0,00				102,75	94,67	4,80
6	0,00				92,61	77,29	4,80
7	0,00				87,92	71,68	4,80
8	0,00				64,85	49,91	4,80
*							

Nr.	Felt
+ Gruppe: 1	
+ Gruppe: 2	
- Gruppe: 3	
5 Type	
6 TB	
7 Dybde	
8 Dybde Forsøg	
9 Kote	
10 Geologi	
- Gruppe: 10	

- Angiv våd og tør vægt for hver prøve og evt. vægt af skålen under "Tara". Afhængig af skærmstørrelse og hvilke værdier der er angivet i skærbilledet, kan det være nødvendigt at "rulle" med vindues barren for at komme hen til de felter der skal testes ind i.

Prøve	Dist.	Type	Dybde	Kote	V.indh.	Rumvægt	Poretal	ds
1	0,00	0	0,20		13,45			
2	0,00	0	0,50		17,86			
3	0,00	0	1,00		10,84			
4	0,00	0	1,50		14,56			
5	0,00	0	2,00		8,99			
6	0,00	0	2,50		21,13			
7	0,00	0	3,00		24,28			
8	0,00	0	3,50		33,12			
*								

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
+ Gruppe: 1	Reference Nægle		<input checked="" type="checkbox"/>
+ Gruppe: 2	Nægle		<input type="checkbox"/>
- Gruppe: 3	Andre Nægler		<input checked="" type="checkbox"/>
5 Type	0		<input type="checkbox"/>
6 TB	T		<input checked="" type="checkbox"/>
7 Dybde	3,50		<input type="checkbox"/>
8 Dybde Forsøg	3,50		<input checked="" type="checkbox"/>
9 Kote			<input type="checkbox"/>
10 Geologi	SAND, fin, mellem, lys brun		<input checked="" type="checkbox"/>
- Gruppe: 10	Resultater		<input type="checkbox"/>
11 V.indh.	33,12		<input type="checkbox"/>
12 Rumvægt			<input type="checkbox"/>
13 Rumv. tør			<input checked="" type="checkbox"/>
14 Poretal			<input type="checkbox"/>
15 Poretitet			<input checked="" type="checkbox"/>
16 Mætningsgrad			<input checked="" type="checkbox"/>
17 ds			<input type="checkbox"/>
- Gruppe: 12	Standard		<input type="checkbox"/>
18 Diameter			<input type="checkbox"/>
19 Længde			<input type="checkbox"/>
20 Volumen			<input type="checkbox"/>

F1: Indsæt Prøver  
F2: Beregn Udvalgte Vandindhold, ...  
F3: Beregn Alle Vandindhold, ...

- Tryk på knappen "F3: Beregn Alle Vandindhold, ..." eller F3 på tastaturet for at beregne vandindholdet for hver prøve.

## 2.1.8 Indtastning af vingeforsøg

The screenshot shows a software application window with a blue title bar. The main window is divided into several panes. On the left is a 'Foldere' (Folders) pane showing a tree structure of folders. The 'Vingeforsøg' folder is highlighted. The main central pane displays a table with columns: 'Boring', 'Beskrivelse 1', 'Entreprenør', 'Dato', 'Formål', 'Pr. K. System', and 'Plan'. The table contains one row with data: 'B1', 'Boring 1', 'K. Rytter', '02-04-2008', 'MJ'. To the right of the main table is a 'Værdi' (Value) pane with a table of parameters and their values. The parameters include 'Gruppe 1', 'Gruppe 2', 'Boring', 'Gruppe 3', 'Synonym', 'Interval', 'Kote', 'Kraft', 'Cv', 'S. Afst.', 'Faktor 1', 'Faktor 2', 'M. Kraft', and 'S. Afst.'. Below the main table is a 'Vingeforsøg' tab with a table of parameters and their values. The parameters include 'Dybde', 'Vinge', 'Kote', 'Kode', 'Kraft', 'Cv', 'S. Afst.', 'Faktor 1', 'Faktor 2', 'M. Kraft', and 'S. Afst.'. At the bottom of the window is a menu bar with options: 'Præfer', 'Log', 'Pejler', 'Guskskasting', 'Pejlinger - Liste', 'Vanddråhåld...', 'Vingeforsøg', 'Jordanalyser', 'Dokumenter', and 'Dokumenter - Revisioner'. The 'Vingeforsøg' tab is selected. On the right side of the window, there is a 'Værdi' pane with a table of parameters and their values. The parameters include 'Gruppe 1', 'Gruppe 2', 'Boring', 'Gruppe 3', 'Synonym', 'Interval', 'Kote', 'Kraft', 'Cv', 'S. Afst.', 'Faktor 1', 'Faktor 2', 'M. Kraft', and 'S. Afst.'. Below this pane are buttons for 'F1: Se Boring', 'F2: Standard Tegning', 'F3: Kopier Boring', 'F4: Bund af Boring', 'F5: Se Dokument', 'F6: Gem Udvalgelse', and 'F7: Hent DGU Nr.'. Three red arrows point to the 'Vingeforsøg' folder in the left pane, the 'Vingeforsøg' tab in the bottom menu, and the 'F1: Se Boring' button in the right pane.

- Vælg boringen i venstre side under "Foldere" eller brug søgefunktionen for at finde den aktuelle boring
- Tryk på knappen "F1: Se Boring" eller tryk på F1 på tastaturet for at få detaljerne om boringen frem (hvis de ikke allerede er fremme)
- Vælg fanebladet "Vingeforsøg".

1:2: band nr. 2010  
 F5: Se Dokument  
 F6: Gem Udvalgelse  
 F7: Hent DGU Nr.

1 of 1

Prøver | Lag | Pejlerer | Gruskastrning | Pejlinger - Liste | Vandindhold... | **Vingeforsøg** | Jordanalyser | Dokumenter | Dokumenter - Revisioner

Dybde	Vinge	Kote	Kode	Kraft	Cv	Kode	Kraft	Cv	Beskrivelse
1,20	V4			8,00	114,45		4,00	57,22	
1,40	V4			11,00	157,37		8,00	114,45	
2,00	V4			19,00	271,81		15,00	214,59	
2,20	V4			22,00	314,73		17,00	243,20	
3,20	V4			24,00	343,34		16,00	238,90	
3,40	V4			22,00	314,73		13,00	185,98	

\* [Redacted Area]

Nr.	Felt	Værdi	Skjult
+	Gruppe: 1	Reference Nægle	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Gruppe: 2	Nægle	<input type="checkbox"/>
3	Dybde	3,40	<input type="checkbox"/>
4	Vinge	V4	<input type="checkbox"/>
-	Gruppe: 10	Data	<input type="checkbox"/>
5	Interval		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Kote		<input type="checkbox"/>
7	Kode		<input type="checkbox"/>
8	Kraft	22,00	<input type="checkbox"/>
9	Cv	314,73	<input type="checkbox"/>
10	Kode		<input type="checkbox"/>
11	Kraft	13,00	<input type="checkbox"/>
12	Cv	185,98	<input type="checkbox"/>
13	Sensivity		<input checked="" type="checkbox"/>
14	Beskrivelse		<input type="checkbox"/>
-	Gruppe: 80	Vinge Data	<input type="checkbox"/>
15	Faktor 1	14,31	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Faktor 2		<input checked="" type="checkbox"/>
17	M. Kraft	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
18	S. Afst.	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>
+	Gruppe: 90	Geo Reference	<input checked="" type="checkbox"/>
+	Gruppe: 100	Revision	<input checked="" type="checkbox"/>

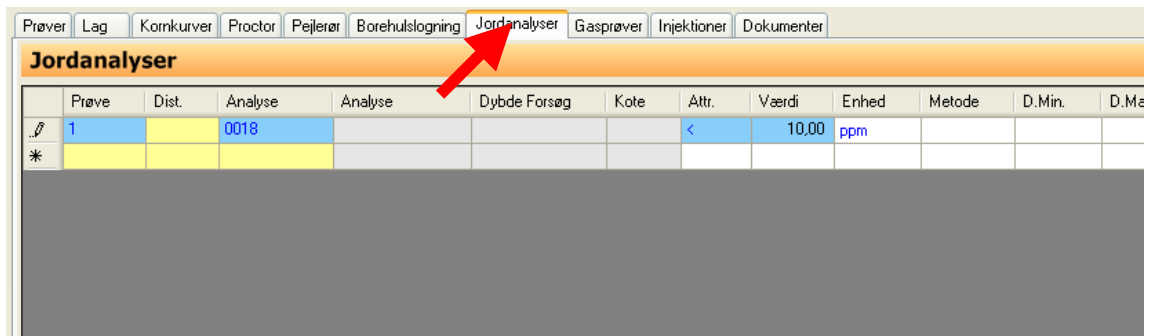
F1: Beregn Udvalgte Vingeforsøg  
 F2: Beregn Alle Vingeforsøg  
 F3: Kopier Vingeforsøg

6 of 6

DK | MapInfo | TSL | Hist Af | 1.2.21

## 2.1.9 Indtastning af jordanalyser (PID)

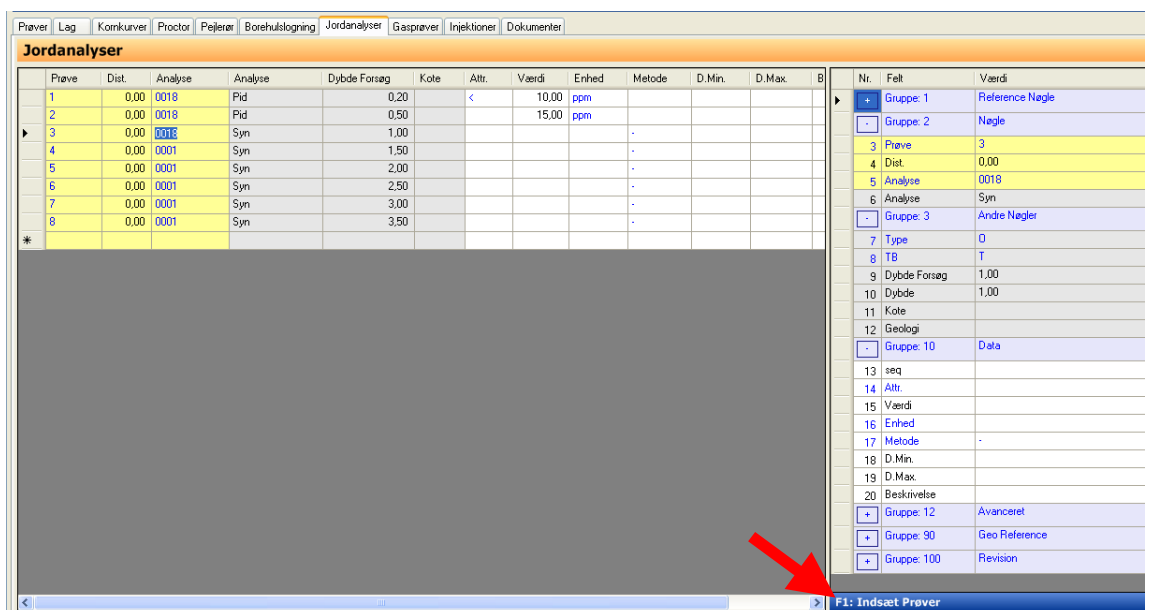
### Indtast PID



Prøver	Lag	Kornkurver	Proctor	Pejlerør	Borehulslagnig	Jordanalyser	Gasprøver	Injektioner	Dokumenter		
<b>Jordanalyser</b>											
Prøve	Dist.	Analyse	Analyse	Dybde Forsøg	Kote	Attr.	Værdi	Enhed	Metode	D.Min.	D.Me
1		0018				<	10,00	ppm			
*											

- Vælg fanebladet "Jordanalyser" for at indtaste analyseværdier
- Er der tale om enkelte jordanalyser kan man blot indtaste direkte og angive prøve-nummer og dybde, men er der f. eks. tale om PID, der er taget i hver jordprøve, kan man med fordel bruge kopieringsfunktionen (se nedenfor)

### Indsæt prøver



Prøver	Lag	Kornkurver	Proctor	Pejlerør	Borehulslagnig	Jordanalyser	Gasprøver	Injektioner	Dokumenter			
<b>Jordanalyser</b>												
Prøve	Dist.	Analyse	Analyse	Dybde Forsøg	Kote	Attr.	Værdi	Enhed	Metode	D.Min.	D.Max.	B
1	0,00	0018	Pid	0,20		<	10,00	ppm				
2	0,00	0018	Pid	0,50			15,00	ppm				
3	0,00	0018	Syn	1,00								
4	0,00	0001	Syn	1,50								
5	0,00	0001	Syn	2,00								
6	0,00	0001	Syn	2,50								
7	0,00	0001	Syn	3,00								
8	0,00	0001	Syn	3,50								
*												

Nr.	Felt	Værdi
+	Gruppe: 1	Reference Nægle
-	Gruppe: 2	Nægle
3	Prøve	3
4	Dist.	0,00
5	Analyse	0018
6	Analyse	Syn
-	Gruppe: 3	Andre Næglar
7	Type	0
8	TB	T
9	Dybde Forsøg	1,00
10	Dybde	1,00
11	Kote	
12	Geologi	
-	Gruppe: 10	Data
13	seq	
14	Attr.	
15	Værdi	
16	Enhed	
17	Metode	-
18	D.Min.	
19	D.Max.	
20	Beskrivelse	
+	Gruppe: 12	Avanceret
+	Gruppe: 90	Geo Reference
+	Gruppe: 100	Revision

F1: Indsæt Prøver

Hvis man trykker på F1, eller knappen "F1: Indsæt prøver" kopieres prøvenumre og dybder fra fanebladet "Prøver"

## Indtast oplysninger

Prøver	Lag	Kornkurver	Proctor	Pejlerør	Borehulslogning	Jordanalyser	Gasprøver	Injektioner	Dokumenter				
<b>Jordanalyser</b>													
	Prøve	Dist.	Analyse	Analyse	Dybde Forsøg	Kote	Attr.	Værdi	Enhed	Metode	D.Min.	D.Max.	B
	1	0,00	0018	Pid	0,20		<	10,00	ppm				
	2	0,00	0018	Pid	0,50			15,00	ppm				
	3	0,00	0018	Pid	1,00			20,00	ppm	-			
	4	0,00	0018	Pid	1,50			40,00	ppm	-			
	5	0,00	0018	Pid	2,00			25,00	ppm	-			
	6	0,00	0018	Pid	2,50			15,00	ppm	-			
	7	0,00	0018	Pid	3,00		<	10,00	ppm	-			
	8	0,00	0018	Pid	3,50		<	10,00	ppm	-			
	*												

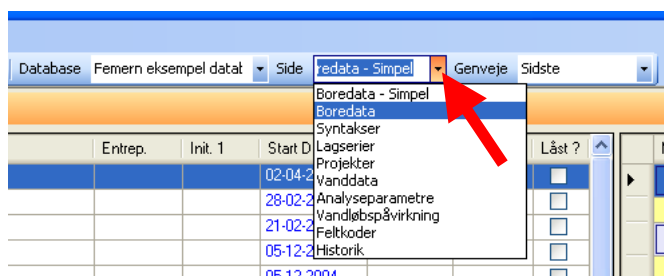
Nu indtastes standatkode under "Analyse" samt værdier og enhed.

#### 2.1.10 **Indtastning af dokument detaljer (mangler)**

For at få angivet f. eks. KS person oa. i boreprofilen, er det nødvendigt at angive dette under dokumenter – Detaljer.

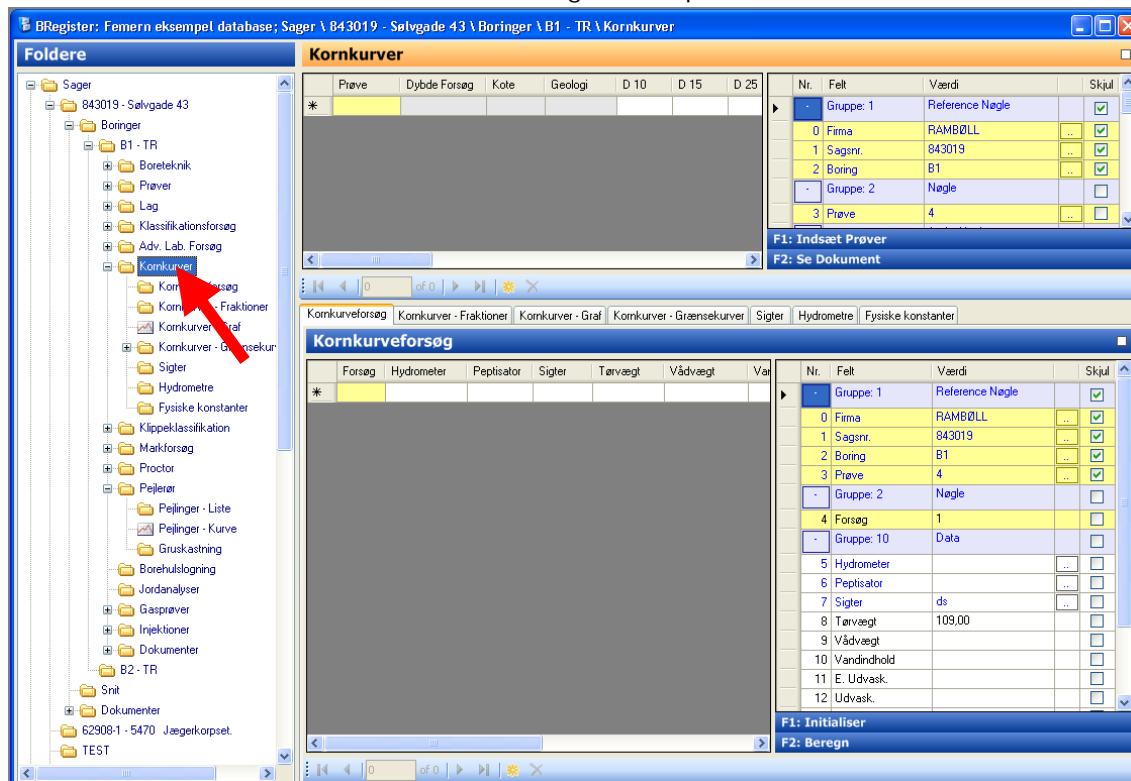
## 2.1.11 Kornkurver

For at beregne kornkurver er det nødvendigt at benytte den avancerede del af Boredata.



- Tryk på pilen til højre for feltet "Side" i værktøjsmenuen. I den fremkomne rullemenu vælges punktet "Boredata".

I den fremkomne side bemærkes det at der er betydeligt flere foldere til venstre. Desuden er fanebladene ikke de samme som under "Boringer – Simple"



- Vælg boringen i venstre side under "Foldere" eller brug søgefunktionen for at finde den aktuelle boring
- Vælg "Kornkurver" i venstre side under "Foldere"



The screenshot shows the 'Kornkurver' window with a table containing the following data:

Prøve	Dybde Forsøg	Kote	Geologi	D 10	D 15	D 25
4	1,50		SAND, fin.			

The right-hand pane shows a list of items with the following data:

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
-	Gruppe: 1	Reference Nægle	<input checked="" type="checkbox"/>
0	Firma	RAMBØLL	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Sagsnr.	843019	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Boring	B1	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Prøve	4	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Gruppe: 2	Nægle	<input type="checkbox"/>
-	Gruppe: 10	Data	<input type="checkbox"/>

- Indtast prøvenummer i feltet "prøve" hvis der er tale om en eller flere enkeltstående prøver.

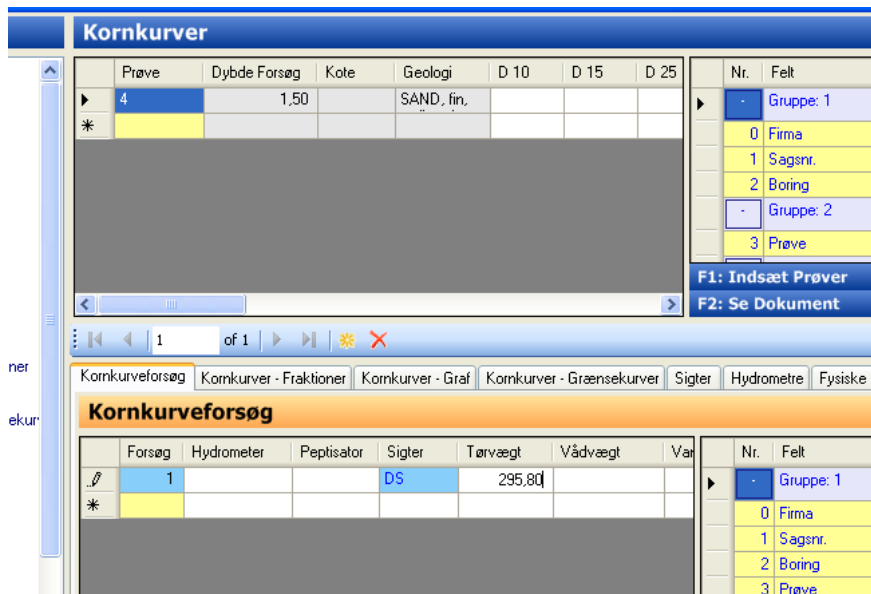
The screenshot shows the 'Kornkurver' window with a table containing the following data:

Prøve	Dybde Forsøg	Kote	Geologi	D 10	D 15	D 25
1	0,20		BETON			
2	0,50		FYLD:			
3	1,00		MULD.			
4	1,50		SAND, fin.			
5	2,00		SAND, fin.			
6	2,50		SAND, fin.			
7	3,00		SAND, fin.			
8	3,50		SAND, fin.			

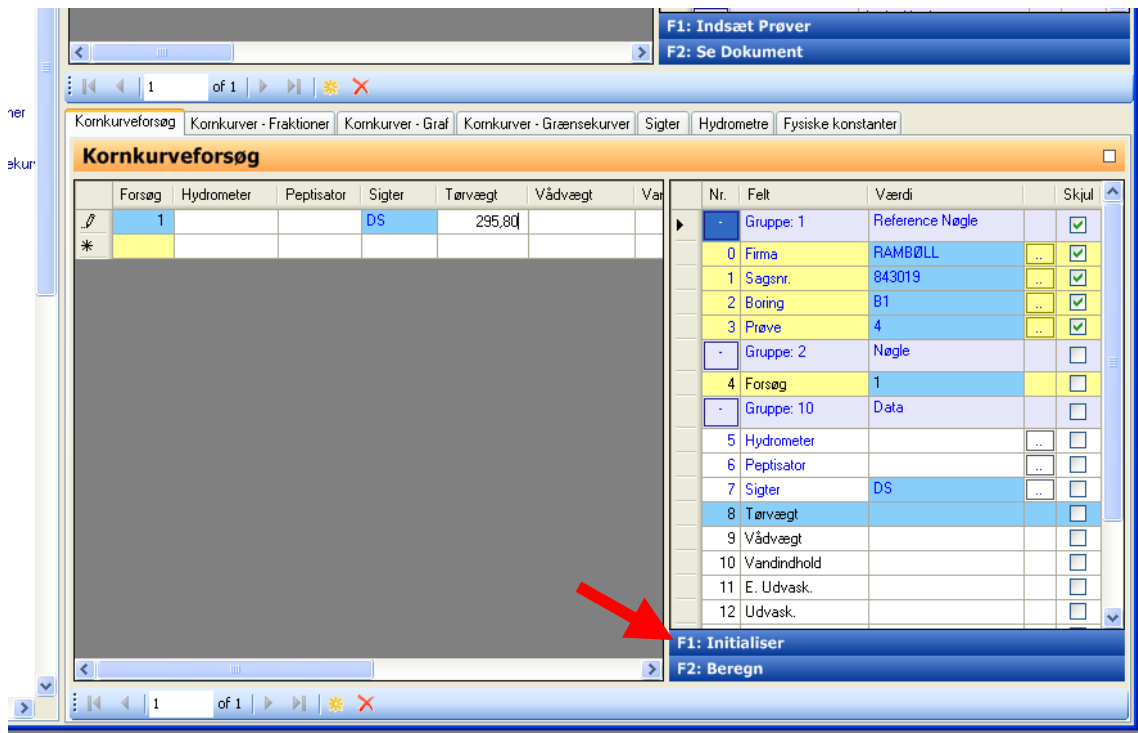
The right-hand pane shows a list of items with the following data:

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
-	Gruppe: 1	Reference Nægle	<input checked="" type="checkbox"/>
0	Firma	RAMBØLL	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Sagsnr.	843019	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Boring	B1	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Prøve	1	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Gruppe: 2	Nægle	<input type="checkbox"/>
4	Forsøg	1	<input type="checkbox"/>
-	Gruppe: 10	Data	<input type="checkbox"/>
5	Hydrometer		<input type="checkbox"/>
6	Peptisator		<input type="checkbox"/>
7	Sigter	DS	<input type="checkbox"/>
8	Tærvægt		<input type="checkbox"/>
9	Vådvægt		<input type="checkbox"/>
10	Vandindhold		<input type="checkbox"/>
11	E. Udvaske		<input type="checkbox"/>
12	Udvaske		<input type="checkbox"/>

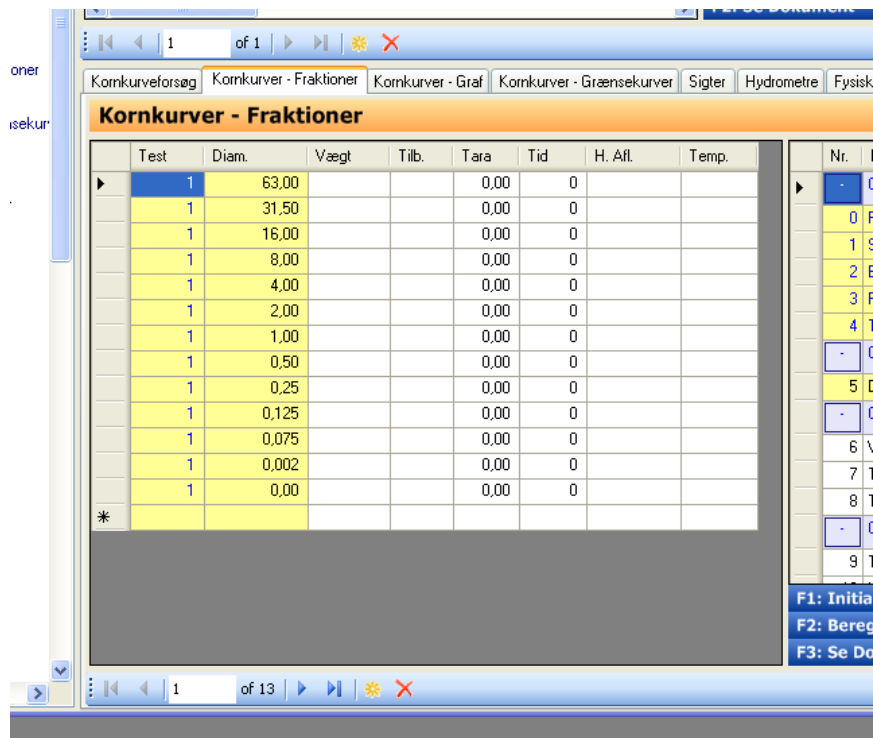
- Benyt knappen "F1: Indsæt Prøver" eller tryk på knappen F1 på tastaturet, hvis der skal laves vingforsøg for alle indtastede jordprøver.
- De allerede angivne prøver sættes ind automatisk.



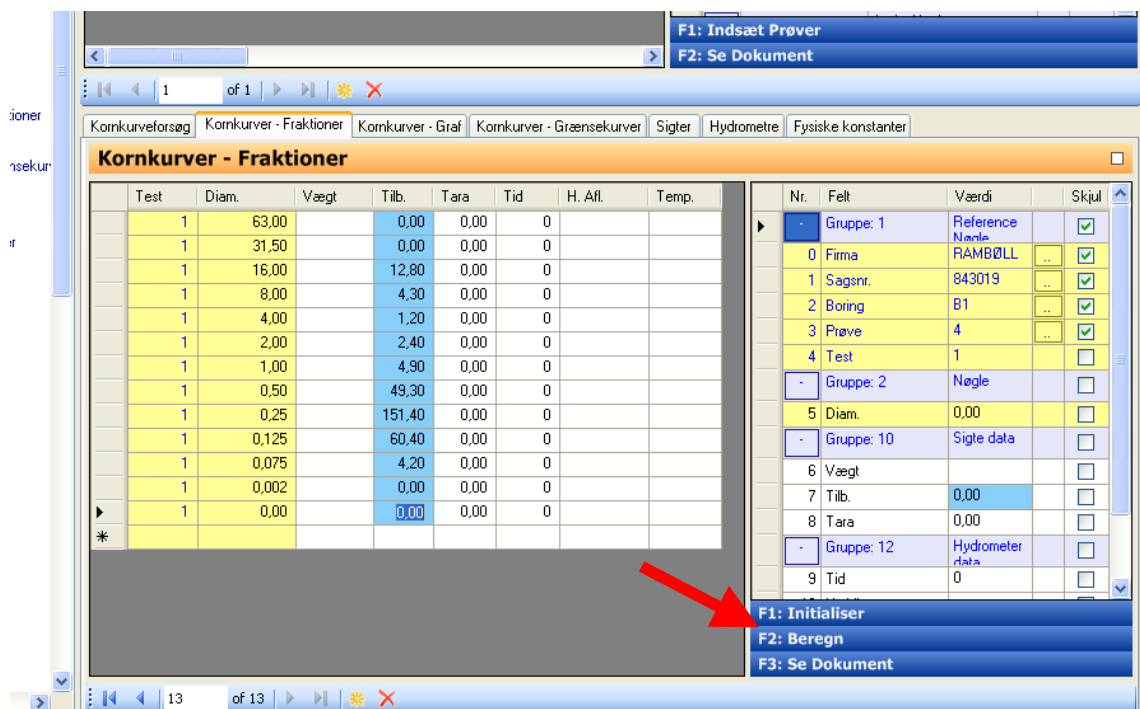
- Vælg fanebladet "Kornkurveforsøg" i skærbilledet under prøverne.



- Angiv forsøgsnummer og sigtetype samt evt. den samlede tørvægt af prøverne. Bemærk det er muligt at se en oversigt over sigterne ved at dobbeltklikke i feltet "sigter"
- Tryk på knappen "F1: Initialiser" eller F1 på tastaturet for at få alle sigter indsat.



- Vælg fanebladet "Kornkurver – Fraktioner" hvis det ikke automatisk er fremkommet.



- Angiv vægten for hver sigte med indhold under "Tilb." og vægten af sigten under "Tara". Er den isolerede vægt uden sigte beregnet allerede, kan denne angives under "Tilb." og "Tara" skal ikke benyttes.
- Tryk på F2: Beregn" eller F2 på tastaturet, for at beregne det procentvise gennemfald for hver sigte.

1 of 1

Kornkurveforsøg Kornkurver - Fraktioner Kornkurver - Graf Kornkurver - Grænsekurver Sigter Hydrometre Fysiske konstanter

### Kornkurver - Fraktioner

Test	Diam.	Vægt	Tilb.	Tara	Tid	H. Afl.	Temp.	Nr.
1	63,00	100,00	0,00	0,00	0			0
1	31,50	100,00	0,00	0,00	0			1
1	16,00	95,67	12,80	0,00	0			2
1	8,00	94,22	4,30	0,00	0			3
1	4,00	93,81	1,20	0,00	0			4
1	2,00	93,00	2,40	0,00	0			5
1	1,00	91,35	4,90	0,00	0			6
1	0,50	74,68	49,30	0,00	0			7
1	0,25	23,50	151,40	0,00	0			8
1	0,125	3,08	60,40	0,00	0			9
1	0,075	1,66	4,20	0,00	0			
1	0,002	1,66	0,00	0,00	0			
1	0,00	1,66	0,00	0,00	0			
*								

- Samtlige sigters gennemfald kan nu ses

Database Fernern eksempel datal Side Boredata Gerveje Sidste

### Kornkurver

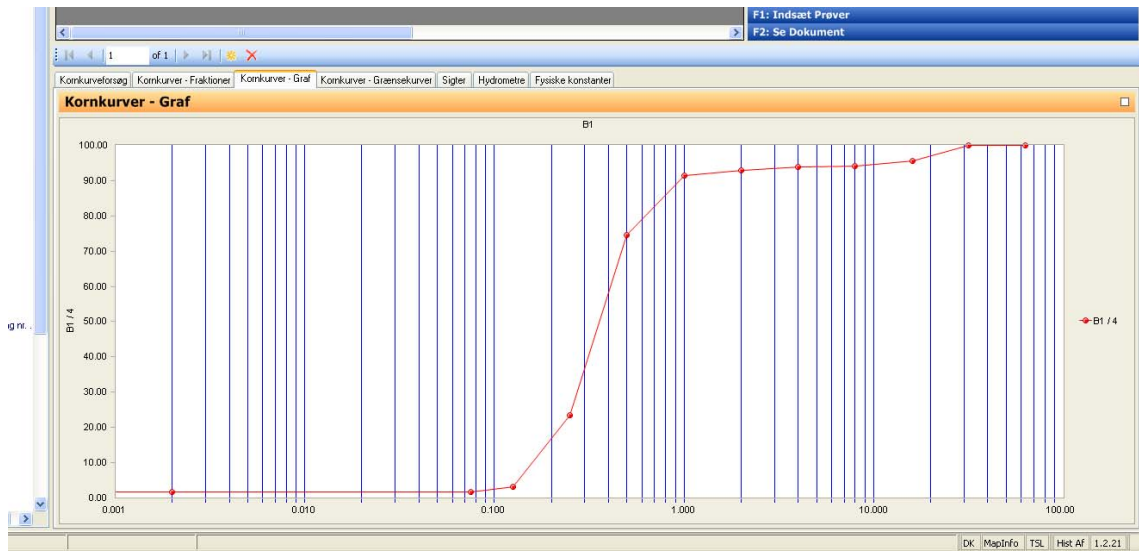
Prøve	gi	D 10	D 15	D 25	D 30	D 50	D 60	D 75	D 90	U	M. Sand	Ler indhold	Silt indhold	Sand indhold	Nr.
4	fin.	0,158	0,187	0,255	0,273	0,358	0,41	0,507	0,945	2,59	0,36	1,66	0,00	98	
*															

Kornkurveforsøg Kornkurver - Fraktioner Kornkurver - Graf Kornkurver - Grænsekurver Sigter Hydrometre Fysiske konstanter

### Kornkurveforsøg

Forsøg	Hydrometer	Peptisator	Sigter	Tørvægt	Vådvægt	Vandindhold	E. Udvaske	Udvaske	Væ	Nr.	Felt	Værdi	
1			DS	295,80							Gruppe: 1	Reference Nægle	
*											0	Firma	RAMBØLL
											1	Sagenr.	843019
											2	Boring	B1
											3	Prøve	4
												Gruppe: 2	Nægle
											4	Forsøg	1
												Gruppe: 10	Data
											5	Hydrometer	
											6	Peptisator	
											7	Slater	DS

Under prøven kan man nu se angivelsen af de enkelte fraktioner af jordprøven ve dat rulle med vinduesbarren.

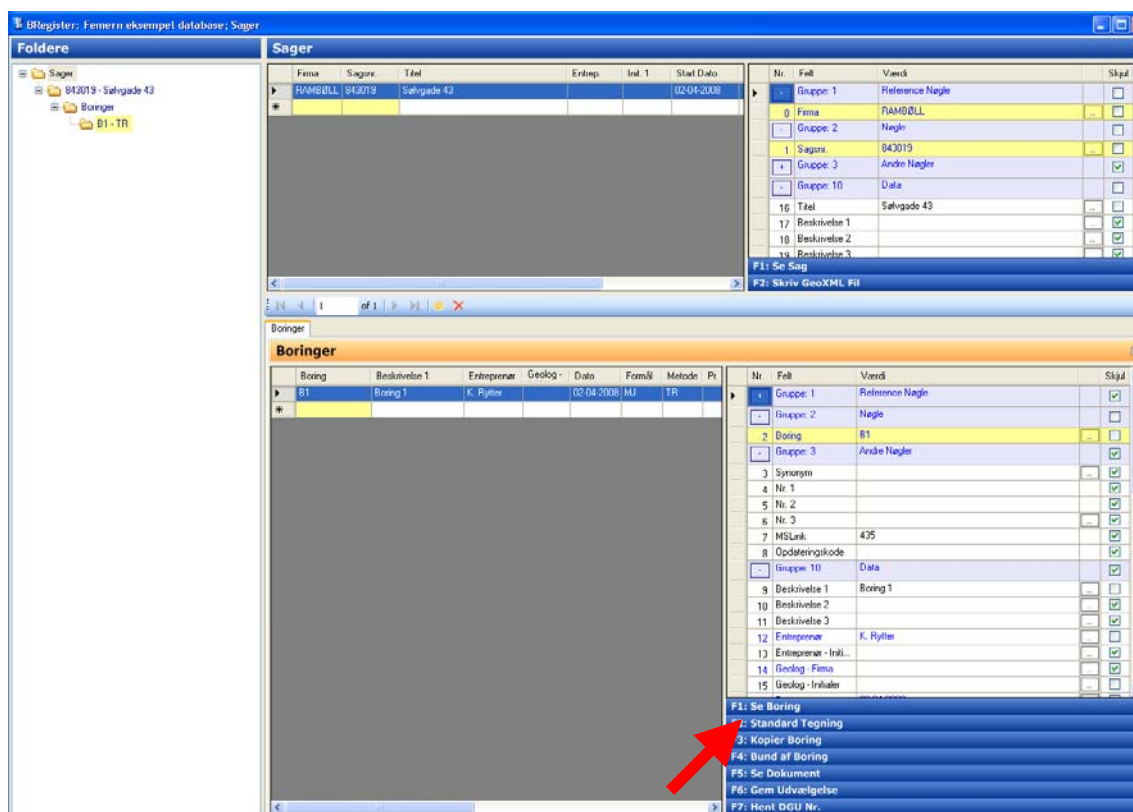


- Tryk på fanebladet "Kornkurve – Graf" for at se den endelige kornkurve.

## 2.1.12 Indtastning af luftprøver (mangler)

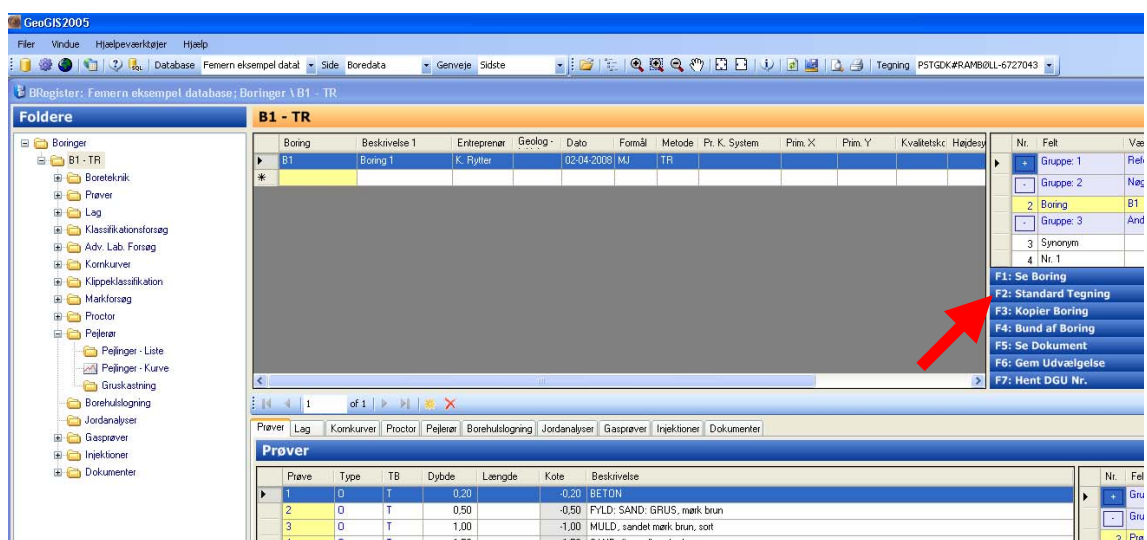
## 2.1.13 Udskrivning af boreprofil

### Eksempel 1



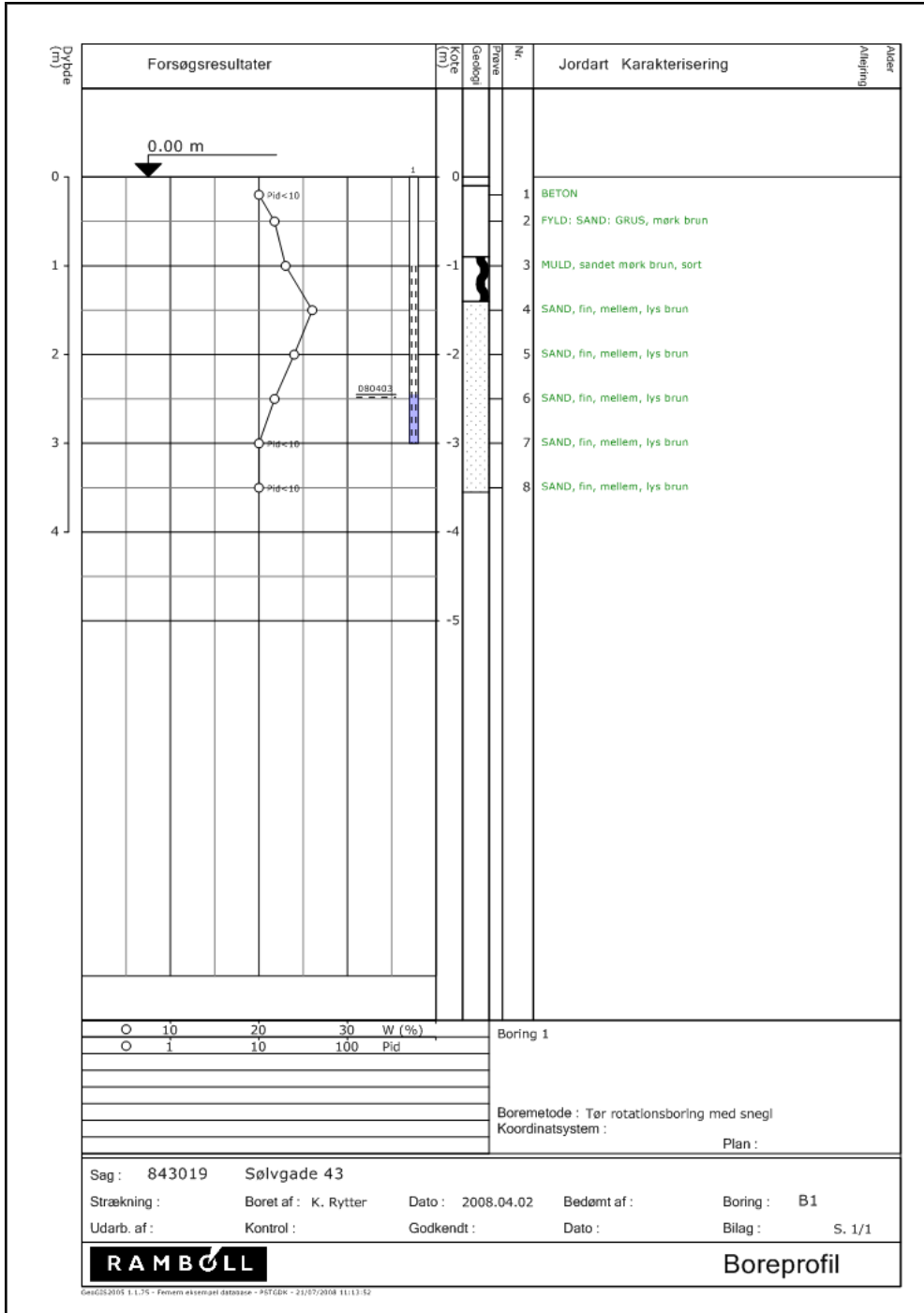
Når en sag er valgt til venstre kan boringen vælges i skærbilledet "Boringer", og man kan trykke på F2 eller knappen "F2: Standard tegning" for at få boreprofilen udskrevet.

### Eksempel 2



Når en boring er valgt til venstre, kan man trykke på F2 eller knappen "F2: Standard tegning" for at få boreprofilen udskrevet.

### Boreprofil udskrives

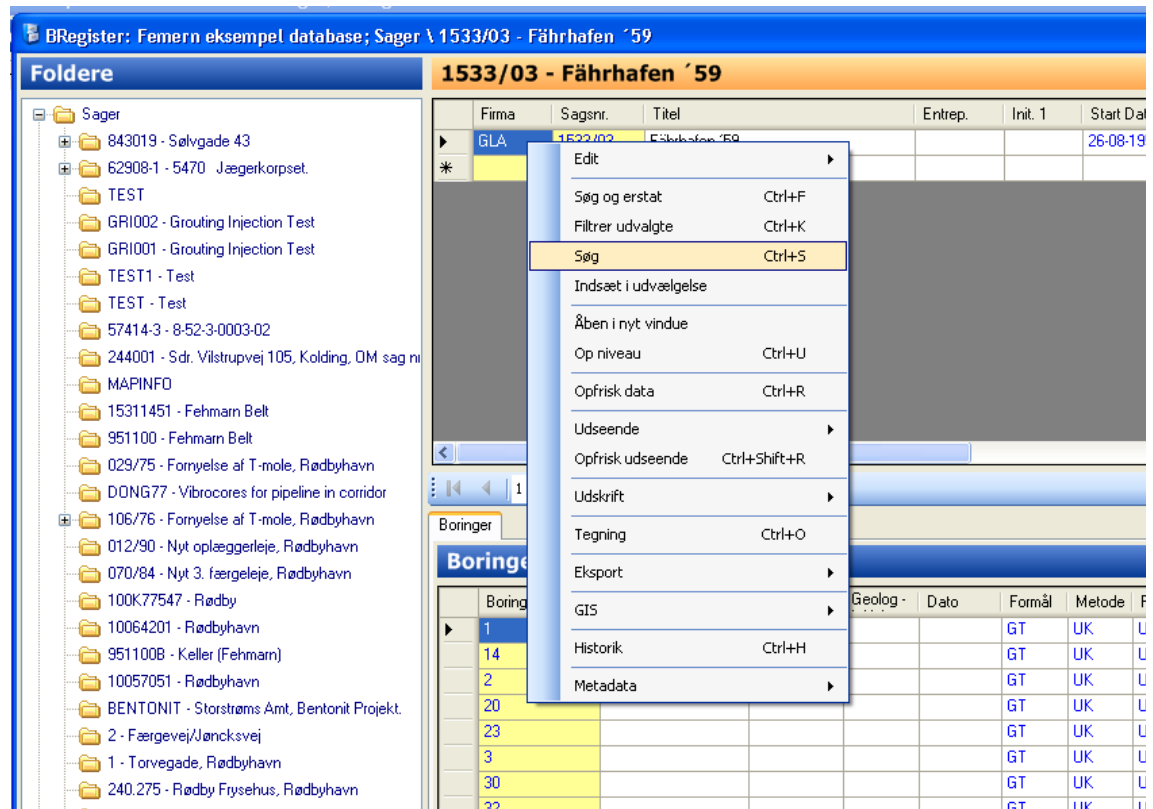




## 2.1.14 Brug af søgefunktionen

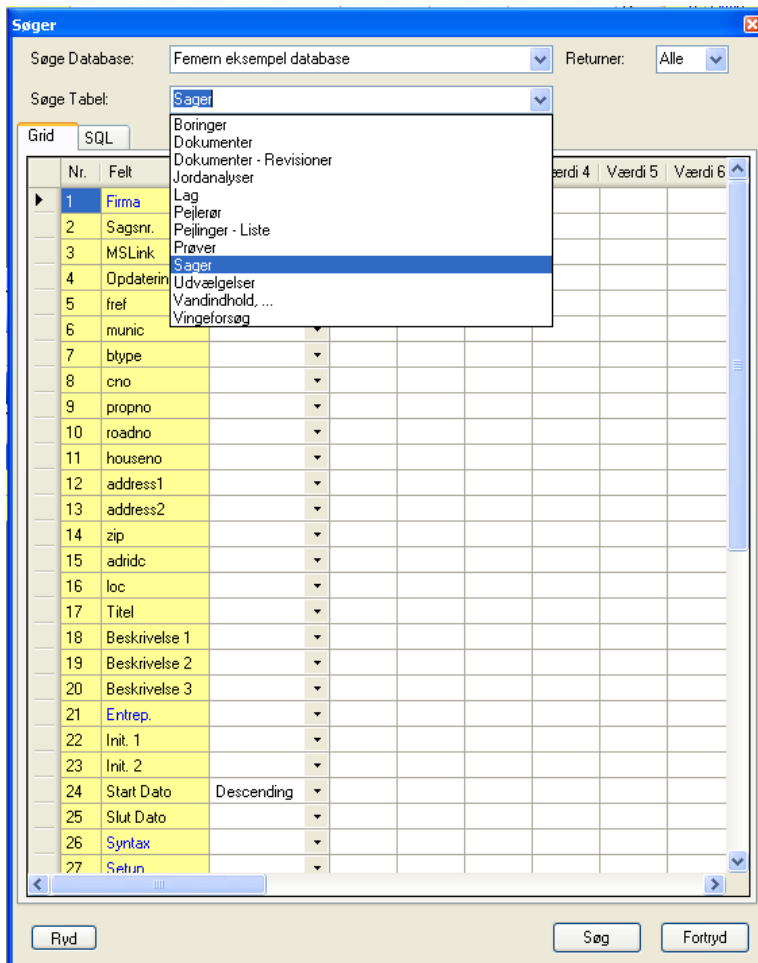
Hvis man benytter en stor database med mange forskellige sager og borer, kan det være en fordel at bruge søgefunktionen.

### Åbn søgefunktionen



- Højre-klik i det øverste midterste skærbillede, som vist ovenfor
- Vælg funktionen "søg".

## Vælg søge-tabel



I rullemenuen "Søge Tabel" vælges hvilken database tabel der skal søges i. Det vil sige, hvilken type søgning der skal foretages.

## Indtast søge-oplysninger

The screenshot shows a search window titled "Søger" with the following configuration:

- Søge Database: Femern eksempel database
- Returner: Alle
- Søge Tabel: Sager
- Grid tab selected

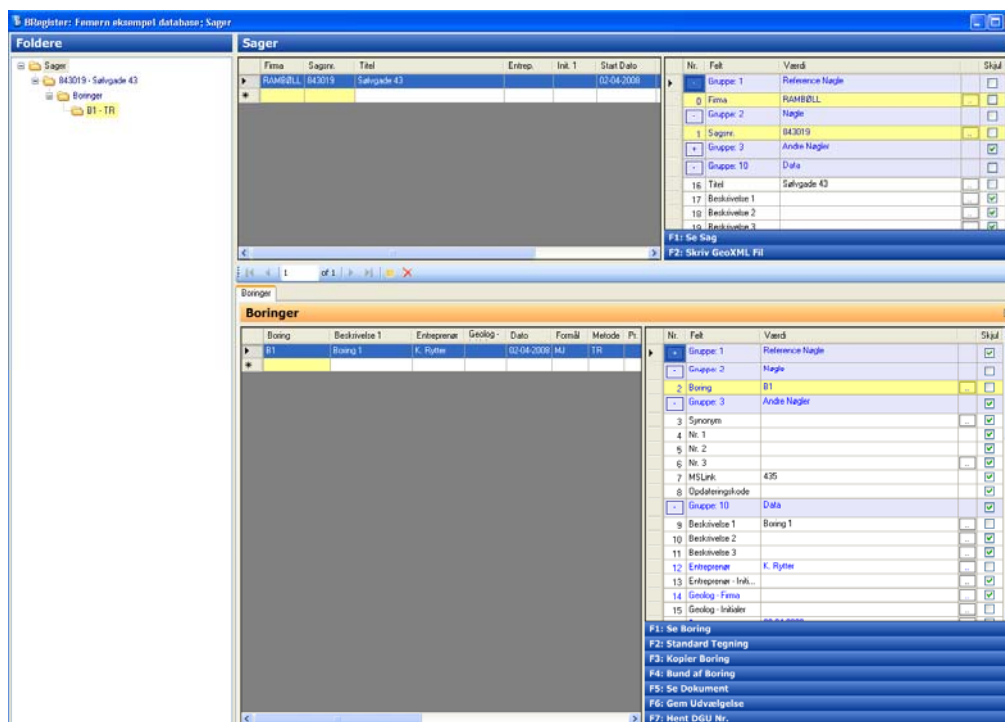
Nr.	Felt	Sortering	Værdi 1	Værdi 2	Værdi 3	Værdi 4	Værdi 5	Værdi 6
1	Firma	Ascending						
2	Sagsnr.	Ascending	843019					
3	MSLink							
4	Opdatering							
5	fref							
6	munic							
7	btype							
8	cno							
9	propno							
10	roadno							
11	houseno							
12	address1							
13	address2							
14	zip							
15	adridc							
16	loc							
17	Titel							
18	Beskrivelse 1							
19	Beskrivelse 2							
20	Beskrivelse 3							
21	Entrep.							
22	Init. 1							
23	Init. 2							
24	Start Dato	Descending						
25	Slut Dato							
26	Syntax							
27	Setun							

Buttons at the bottom: Rvd, Søg, Fortryd

I det fremkomne skærbillede ses en oversigt over alle felter i den database-tabel man har valgt at søge i. Det er altså også muligt at søge efter oplysninger der normalt ikke vises i skærbillederne.

- Vælg det felt der repræsenterer det der søges efter. Vil du søge efter en bestemt sag, vælges feltet "Sagsnr." Det er muligt at søge i flere felter hvis der f.eks. er flere sager med samme navn, kan man ligeledes udfylde feltet "Firma", for at sikre udvælgelsen.
- Udfyld værdien i kolonnen "Værdi 1". Ønskes flere sager fundet frem samtidig, kan de følgende kolonner udfyldes med andre sagsnumre.

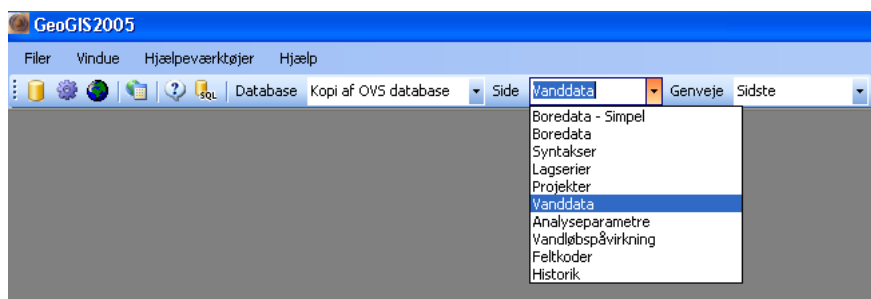
## Boringen er fundet



Den søgte sag fremkommer i et nyt skærbillede med den søgte sag samt de underliggende borer.

## 2.2 Vanddata

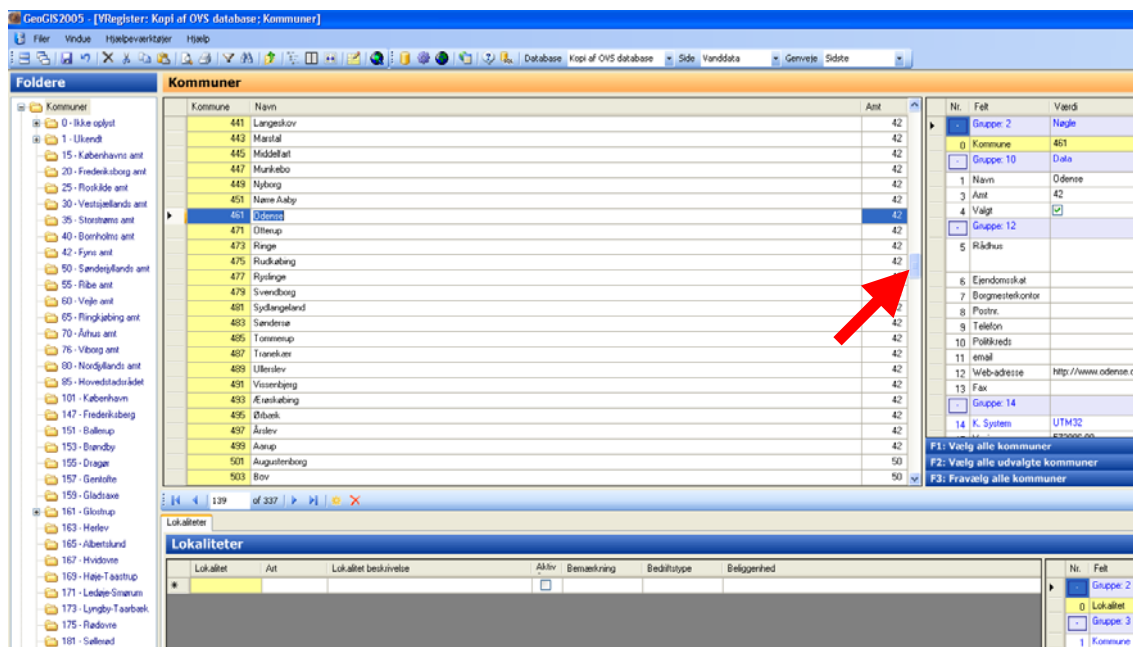
### Start Vanddata



I rullemenuen "Side" vælges menupunktet "Vanddata"

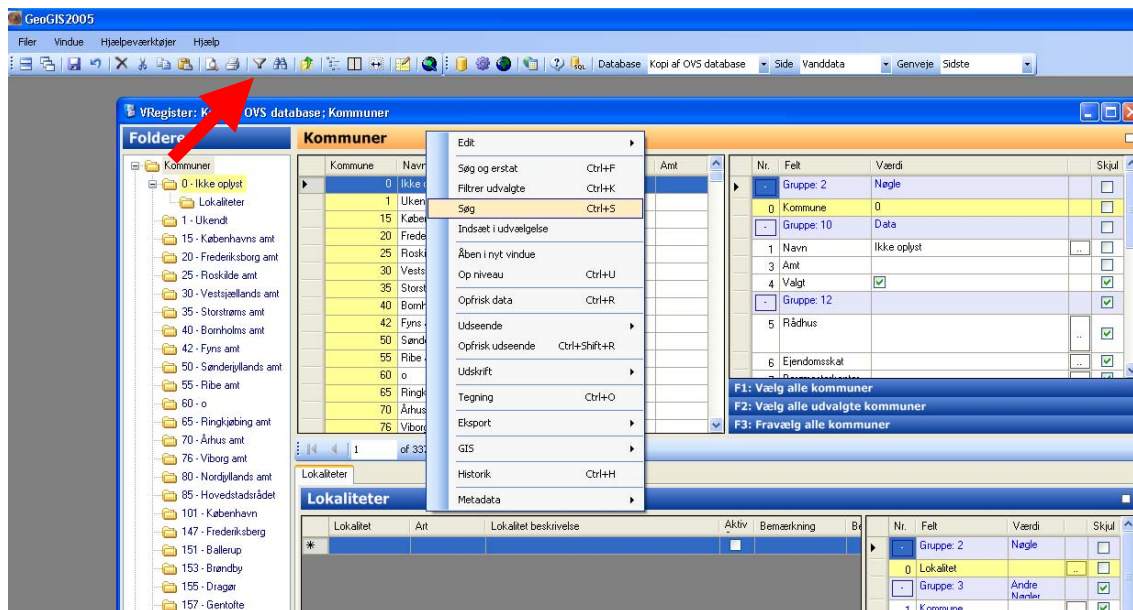
### 2.2.1 Find kommune

#### Vælg kommunen på listen

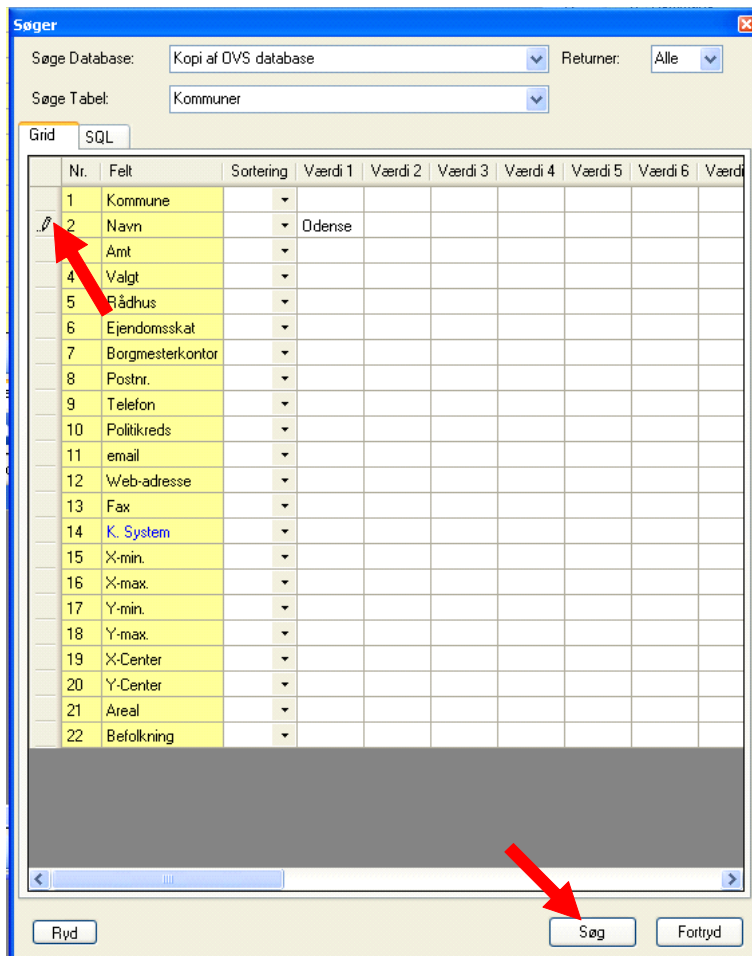


I det øverste felt ved siden af træstrukturen kan der "rulles op og ned i listen over de forskellige kommuner.

## Brug af søgefunktion



Tryk på ikonet for søgning (se ovenfor) eller højreklik i menuen "Kommuner" og vælg punktet "Søg" i rullemenuen.



I det fremkomne vindue vælges "Kommune" i rullemenuen "Søge Tabel" og kommunenavnet angives ud for feltet "Navn". Husk at klikke på blyanten for at gemme indtastningen.

Tryk på knappen "Søg"

VRegister: Kopi af OVS database; Kommuner

**Foldere**

- Kommuner
  - 461 - Odense
    - Lokaliteter
      - 461-V01100001
      - 461-V01100002
      - 461-V01100004
      - 461-V01100006
      - 461-V01100009
      - 461-V01100011
      - 461-V01100012
      - 461-V01100015
      - 461-V01100017
      - 461-V01100018
      - 461-V01100019
      - 461-V01160000
      - 461-V01190000
      - 461-V01199999
      - 461-V02200062
      - 461-V2543 - Ejby
      - 461-V80905 - Pe...

**Kommuner**

Kommune	Navn	Amt
461	Odense	42

1 of 1

**Lokaliteter**

Lokalitet	Art	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning	B...
461-V01100001	VF	Hovedværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100002	VF	Borrebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>		Va
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100006	VF	Heibergværket	<input type="checkbox"/>	588.165,03	
461-V01100009	VF	Blommenslystværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>		Va
461-V01100012	VF	Sterlseværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100015	VF	Holmehaveværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100017	VF	Nørre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01160000	VF	Forsyngningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01190000	VF	Forbrugssted	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>		
461-V02200062	VF	Ejstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,	
461-V2543	KP	Ejby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikker	Pr
461-V80905	KP	Palnatøke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,	

1 of 17

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
Gruppe 2	Nagle		<input type="checkbox"/>
0	Kommune	461	<input type="checkbox"/>
Gruppe 10	Data		<input type="checkbox"/>
1	Navn	Odense	<input type="checkbox"/>
3	Amt	42	<input type="checkbox"/>

F1: Vælg alle kommuner  
F2: Vælg alle udvalgte kommuner  
F3: Fravælg alle kommuner

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
Gruppe 2	Nagle		<input type="checkbox"/>
0	Lokalitet	461-V01100...	<input type="checkbox"/>
Gruppe 3	Andre Navne		<input checked="" type="checkbox"/>
1	Kommune	461	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Kommune 2	0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Virksomhedstype	V01	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Virksomhedsnr.	100001	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Nr. 1		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Nr. 2		<input checked="" type="checkbox"/>
7	MSLink	3	<input checked="" type="checkbox"/>
8	O. Lokalitet		<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe 10	Data		<input type="checkbox"/>
10	Art	VF	<input type="checkbox"/>
11	Lokalitet beskrive...	Hovedværk...	<input type="checkbox"/>
13	Aktiv ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Bemærkning		<input type="checkbox"/>
19	Bedriftstype		<input type="checkbox"/>

Til forskel fra det første eksempel, åbnes en ny side (vindue) med den fundne kommune.



## 2.2.2 Find lokalitet

### Vælg lokaliteten direkte

The screenshot shows a software window with a list of localities. On the left side, there is a vertical list of municipalities (kommuner) with checkboxes. A red arrow points to the '461-V01100018' entry in this list. The main window displays a table of localities with columns: Lokalitet, Ant, Lokalitet beskrivelse, Aktiv, Bemærkning, Bedriftstype, and Beliggenhed. The row for '461-V01100018' is highlighted in blue. On the right side, there are buttons for 'F1: Vælg alle kommuner', 'F2: Vælg alle udvalgte kommuner', and 'F3: Fravælg alle kommuner'.

Lokalitet	Ant	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning	Bedriftstype	Beliggenhed
461-V01100001	VF	Hovedværket	<input checked="" type="checkbox"/>			Vandværksvej 7, 5000 Odense C
461-V01100002	VF	Borebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100006	VF	Hebergværket	<input type="checkbox"/>	588.165,03		
461-V01100009	VF	Blommenlystværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>			Vandværk
461-V01100012	VF	Stenløseværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100018	VF	Holmelevværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100017	VF	Nørre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01160000	VF	Forsyningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01190000	VF	Førbugssted	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>			
461-V02200062	VF	Ejstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,		
461-V2543	KP	Eby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikret	Proces vand	
461-V80905	KP	Palnatoke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,		

Når den aktuelle kommune er valgt fremkommer de tilhørende lokaliteter og den ønskede lokalitet kan vælges ved at klikke i feltet til venstre for lokalitetsnummeret.

### Brug søgefunktionen

The screenshot shows a search window titled 'Søger'. The search criteria are: Søge Database: Kopi af OVS database, Returner: Alle, Søge Tabel: Kommuner. A list of search results is displayed in a table with columns: Nr., Felt, and several value columns. The first two rows are highlighted: '1 Kommuner' and '2 Navn Lokaliteter'.

Nr.	Felt	Værdi 5	Værdi 6	Værdi
1	Kommuner			
2	Navn	Lokaliteter		
3	Amt	Navne		
4	Valgt	Dppumpning		
5	Rådhus	Dppumpning - Graf		
6	Ejendoms	Prøvetagning		
7	Borgmeste	Tilhørende Lokaliteter		
8	Postnr.	Tilknyttede Anlæg		
9	Telefon	Tiladelsler		
10	Politikreds	Udvælgelser		
11	email	Udvalgte Anlæg		
12	Web-adre	Vandanalyser		
13	Fax	Vandanalyser - Graf		
14	K. System	Vandanalyser - Ionplot		
15	X-min.	Vandanalyser - Liste		
16		Vandanalyser - Statistik		
		Vandprøver		
		Vandprøver - Indlæste		

Tryk på ikonet for søgning eller højreklik i menuen "Lokaliteter" og vælg punktet "Søg" i rullemenuen.

Vælg punktet "Lokaliteter" i rullemenuen "Søge Tabel".

### Indtast oplysninger

Nr.	Felt	Sortering	Værdi 1	Værdi 2	Værdi 3	Værdi 4	Værdi 5	Vær
1	Lokalitet	Ascending						
2	Kommune							
3	Kommune 2							
4	Virksomhedstype							
5	Virksomhedsnr.							
6	Nr. 1							
7	Nr. 2							
8	MSLink							
9	O. Lokalitet							
10	Aktiv ?							
11	Art							
12	Lokalitet beskrivelse		Dalum1					
	Adresse							
14	Adresse							
15	Postnr.							
16	Telefon							
17	E. nr.							
18	Vejnr.							
19	Husnr.							
20	Ejerlav							
21	Matrikelnr.							
22	Beliggenhed							
23	Bemærkning 2							
24	Bemærkning 3							
25	K. System							
26	Prim. X							
27	Prim. Y							

Hvis lokalitetsnummeret kendes, indtastes det i rækken "Lokalitet" (Øverst), men kendes kun navnet, kan det angives i rækken "Lokalitetsbeskrivelse" (nr. 12). Der er mulighed for at benytte \* som jokertegn, så der kan angives f.eks. "Dalum\*" hvis man ikke er klar over den præcise benævnelse. Husk at klikke på blyanten for at gemme indtastningen. 6

Tryk herefter på knappen "Søg".

## Gennemse resultat

The screenshot shows the 'VRRegister: Kopi af OVS database; Lokaliteter' window. On the left is a 'Foldere' (Folders) tree with '461-V01100011 - Dalumværk' selected. The main area displays a table of 'Lokaliteter' with columns: Lokalitet, Art, Lokalitet beskrivelse, Aktiv, Bemærkning, and Bed. The first row shows '461-V01100011' with Art 'VF' and description 'Dalumværket'. Below this is a 'Tilladelser' (Permissions) table with columns: Lokalitet, Tilladelsesdato, Lokalitet, Udløbsdato, Status, Nr., Felt, and Værdi. The first row in the permissions table shows '461-V01100011' with 'Reference Nægle'.

Den ønskede lokalitet vil fremkomme i det øverste skærmbillede på en ny side med kun den fundne lokalitet.

### 2.2.3 Oprettelse af en lokalitet

#### Opret ny post i databasen

The screenshot shows the 'VRRegister: Kopi af OVS database; Kommuner' window. The 'Foldere' tree on the left has '461 - Odense' selected. The main area displays a table of 'Kommuner' with columns: Kommune, Navn, and Amt. The first row shows '461' for 'Odense' in '42' (Amt). Below this is a 'Lokaliteter' table with columns: Lokalitet, Art, Lokalitet beskrivelse, Aktiv, Bemærkning, and Bed. The table lists various localities such as 'Hovedværket', 'Borrebjværket', 'Lindvedværket', etc. A red arrow points to the bottom of the list, specifically to the '1 of 17' pagination controls.

I listen med lokaliteter klikkes på stjernen nederst i skærmbilledet

## Indtast oplysninger

F3: Fravælg alle kommuner

Lokaliteter

Lokalitet	Art	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning
461-V01100002	VF	Borrebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100006	VF	Heibergværket	<input checked="" type="checkbox"/>	588.165,03
461-V01100009	VF	Blommenslystværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100012	VF	Stenløseværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100015	VF	Holmehaveværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100017	VF	Narre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01160000	VF	Forsyningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01190000	VF	Forbrugssted	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V02200062	VF	Ejstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V2543	KP	Ejby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikker
461-V80905	KP	Palnatoke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V01100020	VF	Cityværket	<input checked="" type="checkbox"/>	Nybygget værk

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
Gruppe 2		Nagle	<input type="checkbox"/>
0 Lokalitet		461-V01100	<input type="checkbox"/>
Gruppe 3		Andre Næbler	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Kommune			<input checked="" type="checkbox"/>
2 Kommune 2			<input checked="" type="checkbox"/>
3 Virksomhedstype			<input checked="" type="checkbox"/>
4 Virksomhedsnr.			<input checked="" type="checkbox"/>
5 Nr. 1			<input checked="" type="checkbox"/>
6 Nr. 2			<input checked="" type="checkbox"/>
7 MSLink			<input checked="" type="checkbox"/>
8 O. Lokalitet			<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe 10		Data	<input type="checkbox"/>
10 Art		VF	<input type="checkbox"/>
11 Lokalitet beskrive...		Cityværket	<input type="checkbox"/>
13 Aktiv ?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Bemærkning		Nybygget værk	<input type="checkbox"/>
19 Bedriftstype			<input type="checkbox"/>

Indtast Lokalitetsnummer og øvrige oplysninger. Gå videre til næste post eller tryk på bly-anten for at gemme indtastningen.

Lokaliteter

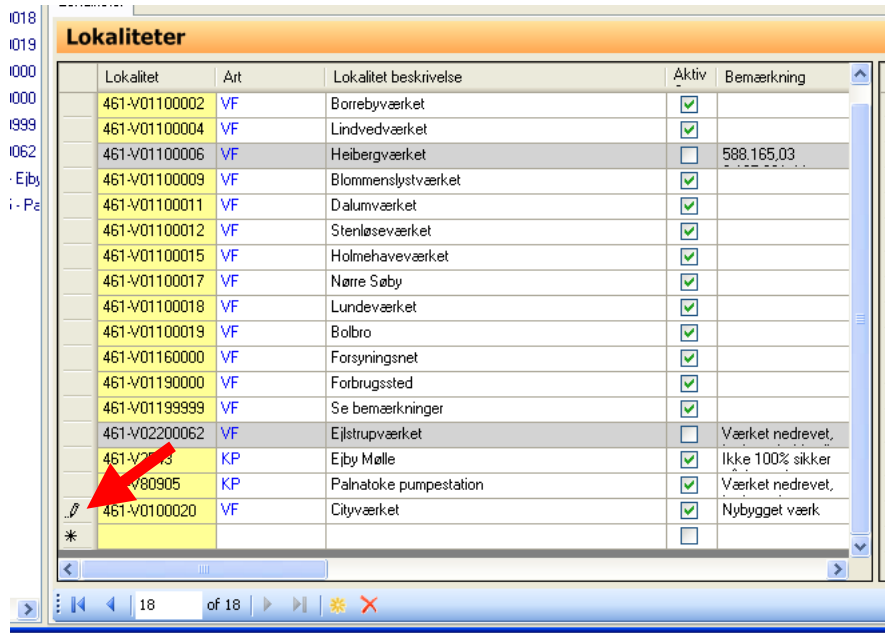
Lokalitet	Art	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning
461-V01100001	VF	Hovedværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100002	VF	Borrebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100006	VF	Heibergværket	<input checked="" type="checkbox"/>	588.165,03
461-V01100009	VF	Blommenslystværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100012	VF	Stenløseværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100015	VF	Holmehaveværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100017	VF	Narre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100020	VF	Cityværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01160000	VF	Forsyningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01190000	VF	Forbrugssted	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V02200062	VF	Ejstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V2543	KP	Ejby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikker
461-V80905	KP	Palnatoke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,

Nr.	Felt	Værdi	Skjul
Gruppe 2		Nagle	<input type="checkbox"/>
0 Lokalitet		461-V01100	<input type="checkbox"/>
Gruppe 3		Andre Næbler	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Kommune		461	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Kommune 2			<input checked="" type="checkbox"/>
3 Virksomhedstype		V01	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Virksomhedsnr.		100020	<input checked="" type="checkbox"/>
5 Nr. 1			<input checked="" type="checkbox"/>
6 Nr. 2			<input checked="" type="checkbox"/>
7 MSLink		908	<input checked="" type="checkbox"/>
8 O. Lokalitet			<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppe 10		Data	<input type="checkbox"/>
10 Art		VF	<input type="checkbox"/>
11 Lokalitet beskrive...		Cityværket	<input type="checkbox"/>
13 Aktiv ?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Bemærkning			<input type="checkbox"/>
19 Bedriftstype			<input type="checkbox"/>

Husk at angive kommunenummer hvis lokaliteten skal stå rigtigt i kommunelisten til venstre.

## 2.2.4 Omdøbning af en lokalitet

### Indtast ændringer

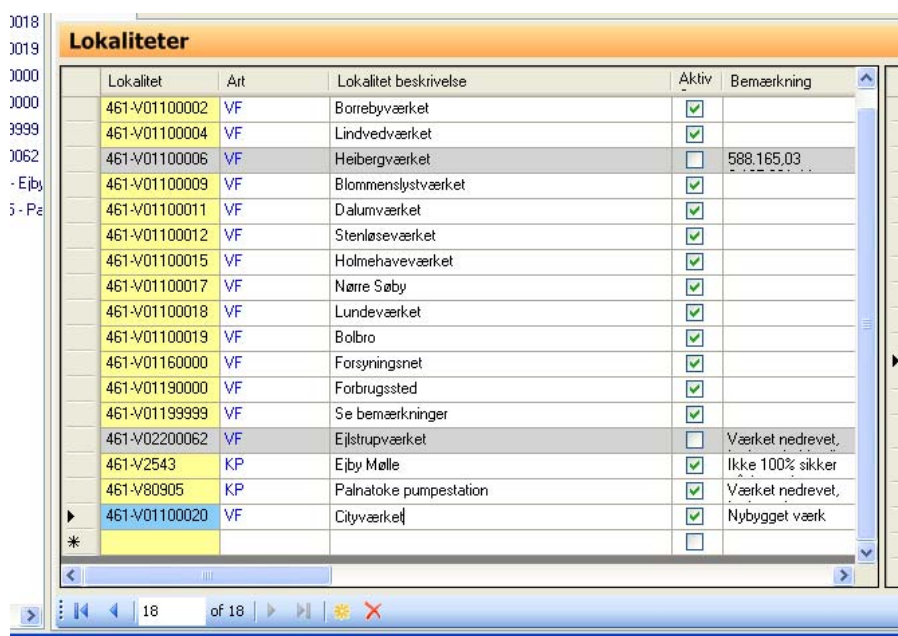


Lokalitet	Art	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning
461-V01100002	VF	Borrebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100006	VF	Heibergværket	<input type="checkbox"/>	588.165,03
461-V01100009	VF	Blommenslystværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100012	VF	Stenløseværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100015	VF	Holmehaveværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100017	VF	Nørre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01160000	VF	Forsyningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01190000	VF	Forbrugssted	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V02200062	VF	Ejlstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V2543	KP	Ejby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikker
461-V80905	KP	Palnatøke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V01100020	VF	Cityværket	<input checked="" type="checkbox"/>	Nybygget værk
*			<input type="checkbox"/>	

Klik i det felt der ønskes rettet og ret værdien. Bemærk at der fremkommer en blyant til venstre der indikerer at der er foretaget ændringer

Gå til næste post i databasen eller tryk på blyanten for at gemme ændringerne

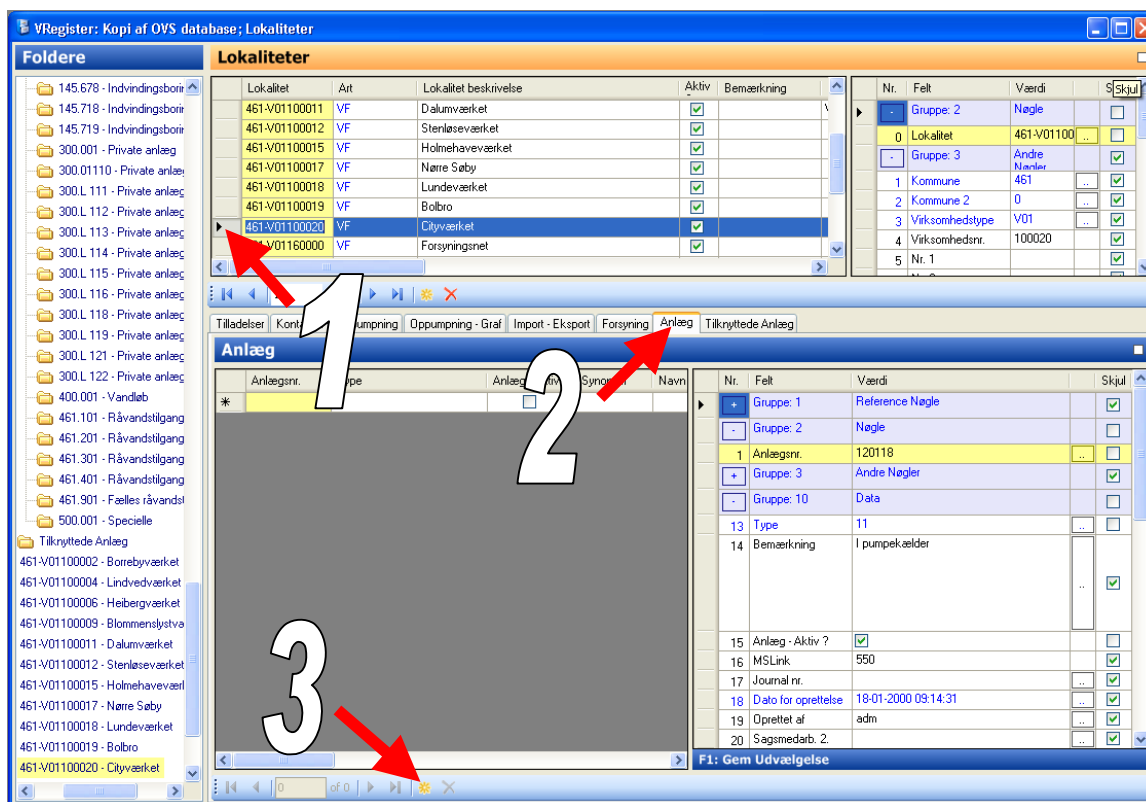
### Se resultat



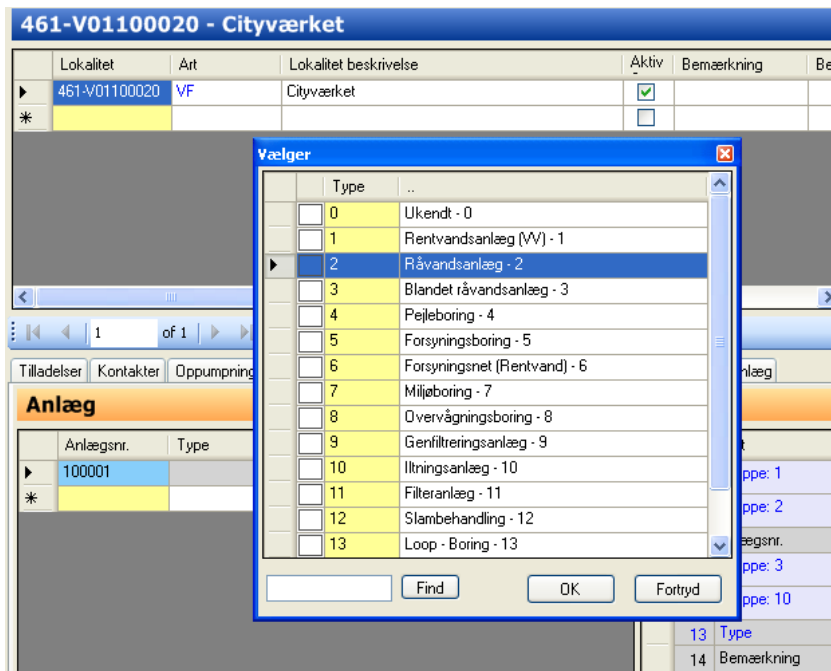
Lokalitet	Art	Lokalitet beskrivelse	Aktiv	Bemærkning
461-V01100002	VF	Borrebyværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100004	VF	Lindvedværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100006	VF	Heibergværket	<input type="checkbox"/>	588.165,03
461-V01100009	VF	Blommenslystværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100011	VF	Dalumværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100012	VF	Stenløseværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100015	VF	Holmehaveværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100017	VF	Nørre Søby	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100018	VF	Lundeværket	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01100019	VF	Bolbro	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01160000	VF	Forsyningsnet	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01190000	VF	Forbrugssted	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V01199999	VF	Se bemærkninger	<input checked="" type="checkbox"/>	
461-V02200062	VF	Ejlstrupværket	<input type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V2543	KP	Ejby Mølle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke 100% sikker
461-V80905	KP	Palnatøke pumpestation	<input checked="" type="checkbox"/>	Værket nedrevet,
461-V01100020	VF	Cityværket	<input checked="" type="checkbox"/>	Nybygget værk
*			<input type="checkbox"/>	

Bemærk at feltet med den rettede tekst er blå for at angive en ændring.

## 2.2.5 Oprettelse af et anlæg



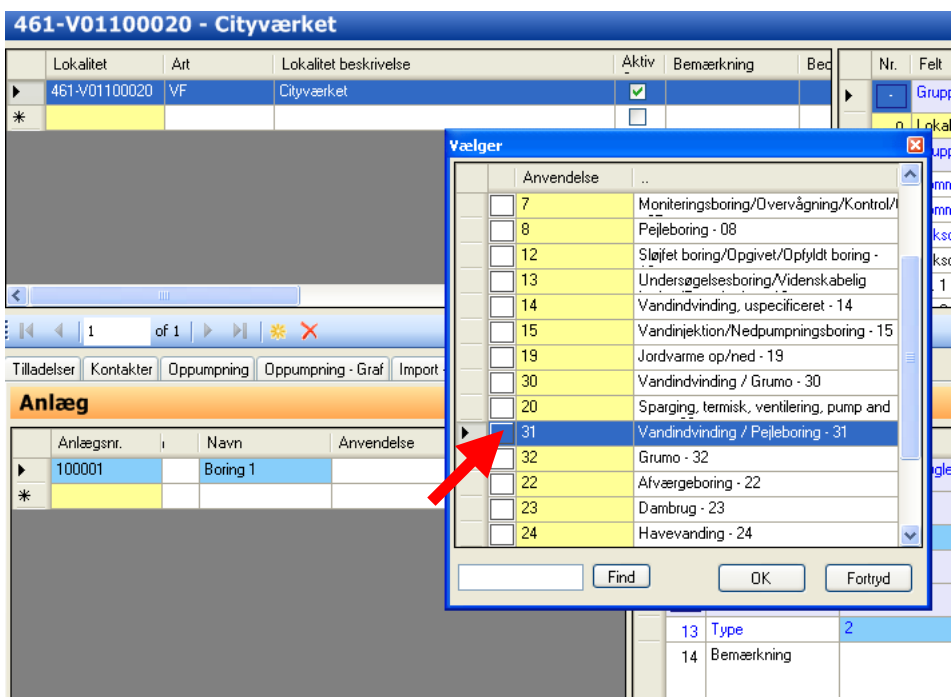
1. Vælg den lokalitet hvorunder anlægget skal oprettes ved at klikke i venstre side ud for lokalitetsnummeret.
2. Vælg fanebladet "Anlæg" i skærbilledet "Anlæg"
3. Tryk på stjernen nederst i skærbilledet for at oprette et nyt anlæg



Indtast anlægsnummer og øvrige oplysninger

For at vælge anlægstype kan der dobbeltklikkes i feltet "type" og et nyt skærmbillede dukker op.

Vælg den ønskede type ved at klikke i feltet til venstre for det ønskede og klik på knappen "OK". Koden fremkommer når et andet felt vælges (evt. ved at trykke på Tab).

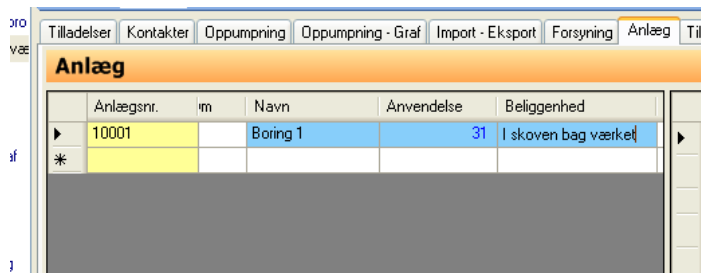


På samme måde vælges anvendelse. Dobbeltklik i feltet "anvendelse" og et nyt skærmbillede dukker op.

Vælg den ønskede anvendelse ved at klikke i feltet til venstre for det ønskede og klik på



knappen "OK". Koden fremkommer når et andet felt vælges (evt. ved at trykke på Tab).

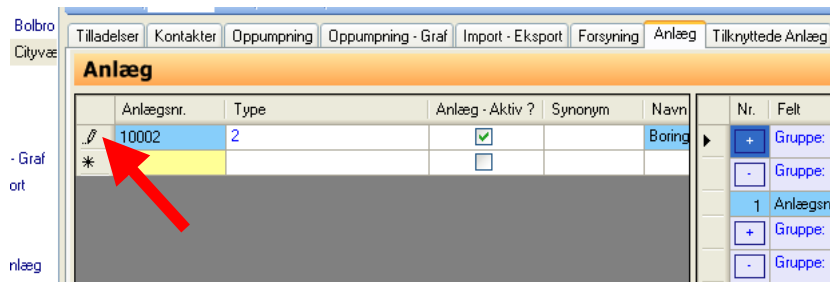


Anlægsnr.	m	Navn	Anvendelse	Beliggenhed
10001		Boring 1	31	I skoven bag værket
*				

Husk at gå videre til næste post i databasen eller at trykke på blyanten til venstre for anlægsnummeret for at gemme.

Bemærk at felterne med den nye tekst er blå for at angive en ændring.

## 2.2.6 Omdøbning af et anlæg



The screenshot shows a software window with a menu bar at the top containing 'Tilladelser', 'Kontakter', 'Oppumpning', 'Oppumpning - Graf', 'Import - Eksport', 'Forsyning', 'Anlæg', and 'Tilknyttede Anlæg'. Below the menu bar is a header bar with the title 'Anlæg'. The main area contains a table with the following columns: 'Anlægsnr.', 'Type', 'Anlæg - Aktiv?', 'Synonym', and 'Navn'. The first row has the value '10002' in the 'Anlægsnr.' column, which is highlighted in blue. A red arrow points to this cell. The second row has an asterisk '\*' in the 'Anlægsnr.' column. To the right of the table is a sidebar with a 'Nr.' column and a 'Felt' column, containing buttons for '+ Gruppe:', '- Gruppe:', '1 Anlægsn', '+ Gruppe:', and '- Gruppe:'.

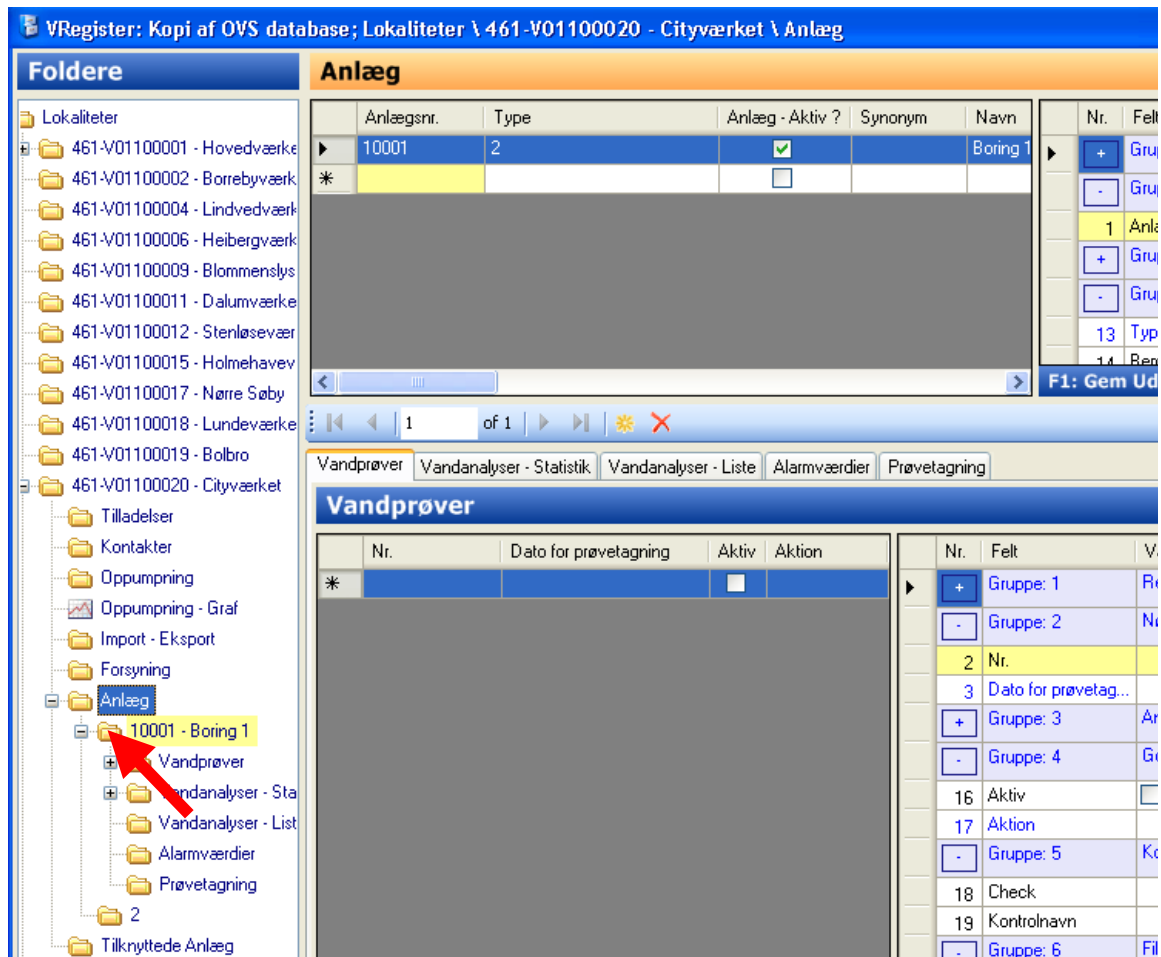
Anlægsnr.	Type	Anlæg - Aktiv ?	Synonym	Navn
10002	2	<input checked="" type="checkbox"/>		Boring
*		<input type="checkbox"/>		

Klik i det felt der ønskes rettet og ret værdien. Bemærk at der fremkommer en blyant til venstre der indikerer at der er foretaget ændringer

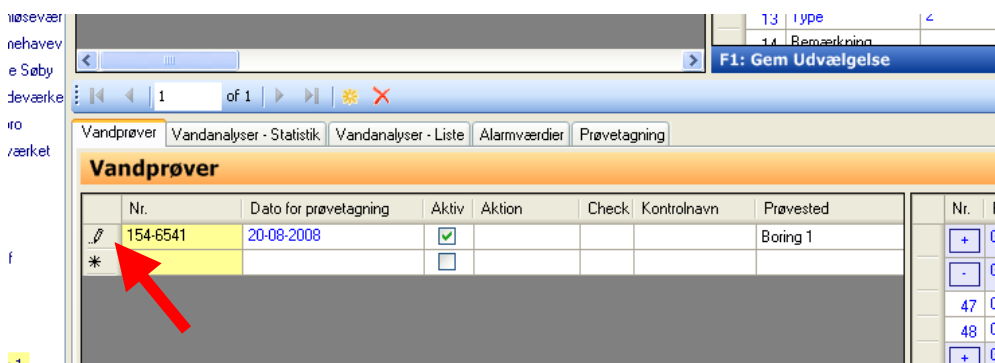
Gå til næste post i databasen eller klik på blyanten for at gemme ændringerne

Bemærk at feltet med den rettede tekst er blå for at angive en ændring

## 2.2.7 Indtastning af en vandprøve



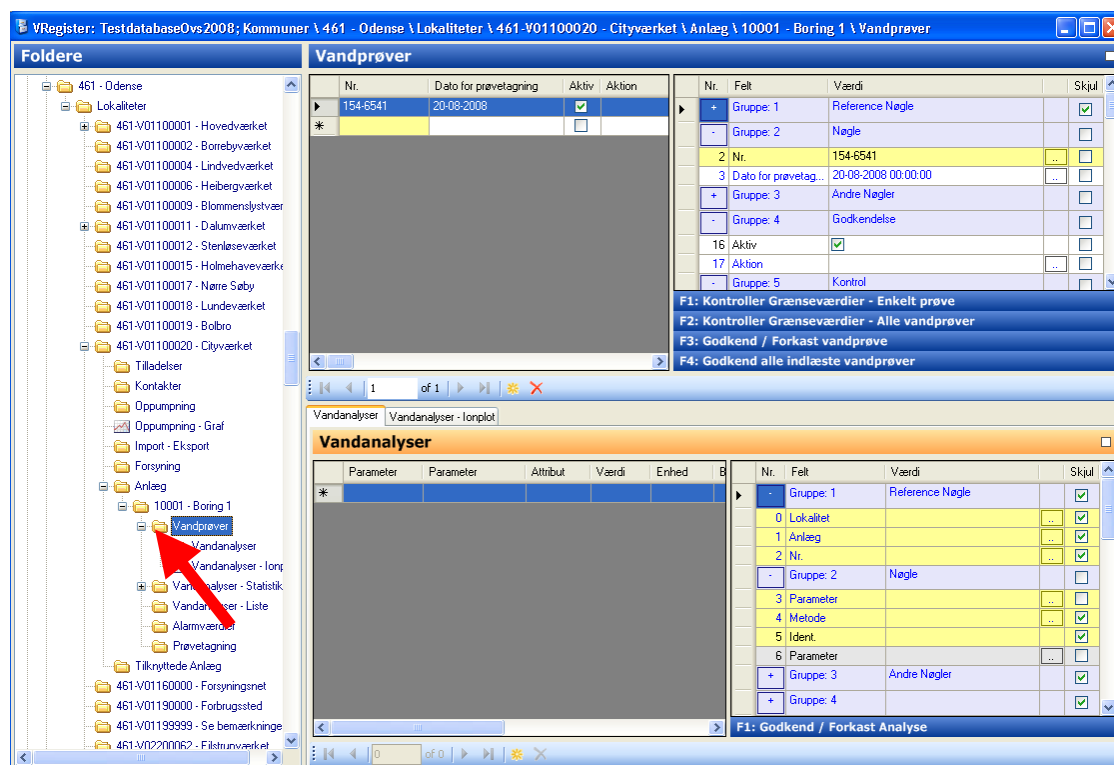
1. Vælg det ønskede anlæg hvorunder vandanalysen skal indtastes ved at klikke i feltet til venstre for anlægsnavnet.
2. Vælg fanebladet "Vandprøver" i skærbilledet "Vandprøver"
3. Tryk på stjernen nederst i skærbilledet for at oprette en nyt vandprøve



- Indtast prøvenummer og øvrige oplysninger.

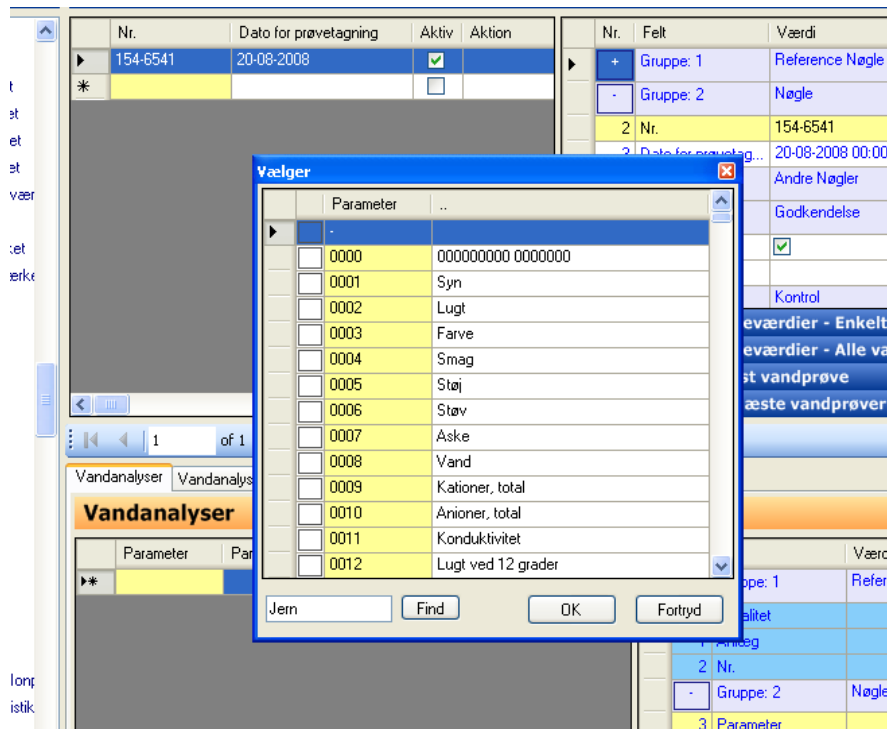
Gå til næste post i databasen eller klik på blyanten for at gemme ændringerne

## Indtast analyseparametre

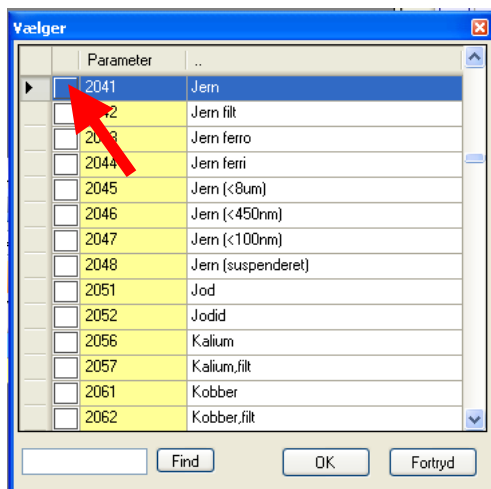


1. Klik på "Vandprøver" i træstrukturen til venstre
2. Vælg den oprettede prøve under skærbilledet "Vandprøver"
3. Indtast parameternummer (standat kode) og øvrige oplysninger

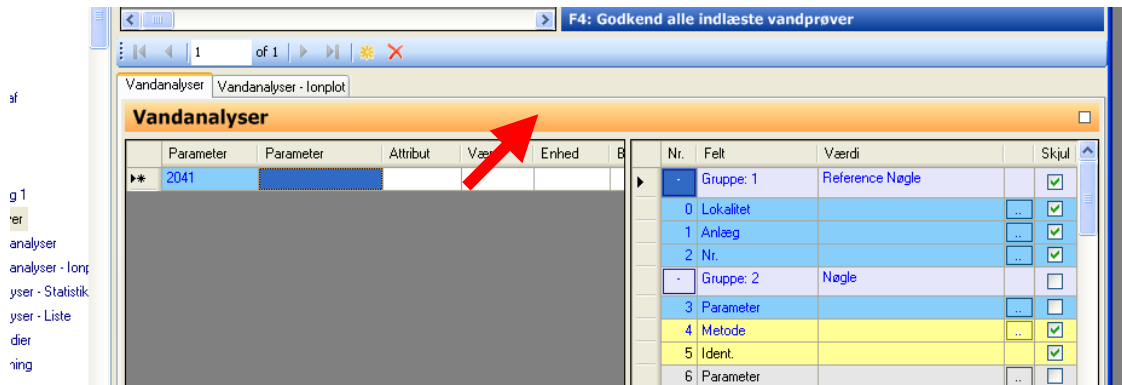
For at finde parameternummeret kan der dobbeltklikkes i feltet "parameter"



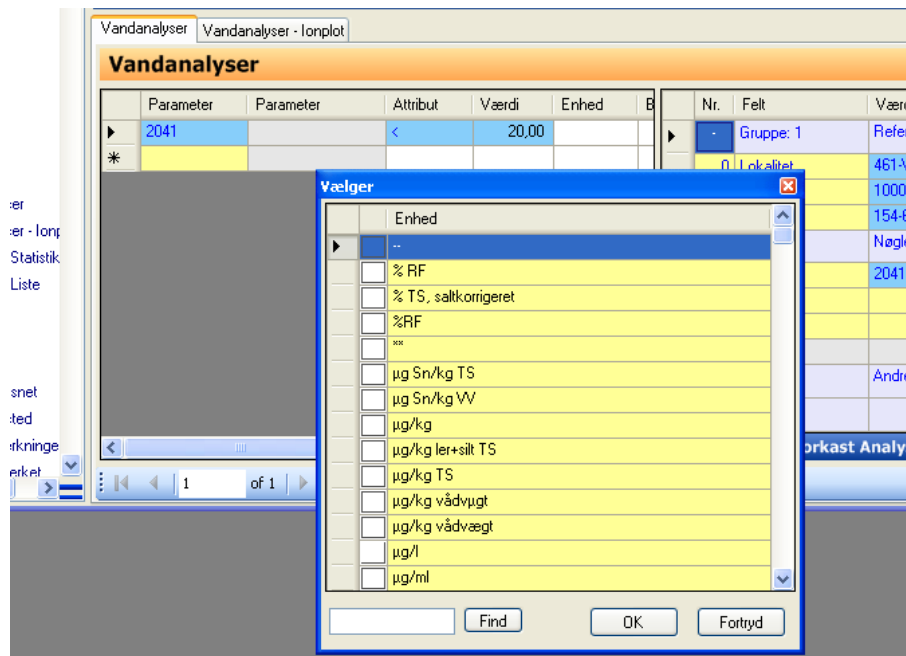
- Indtast parameternavnet nederst i skærbilledet
- Tryk på knappen "Find"



- Tryk på knappen til venstre for parameterværdien for at sætte parameternummeret ind i vandprøven.



1. Værdien fremkommer når der flyttes til næste felt i skærmen evt. ved at bruge tab-knappen.
2. Parameternavnet fremkommer når skærbilledet opdateres hvilket kan gøres ved at dobbeltklikke i overskriftsfeltet.



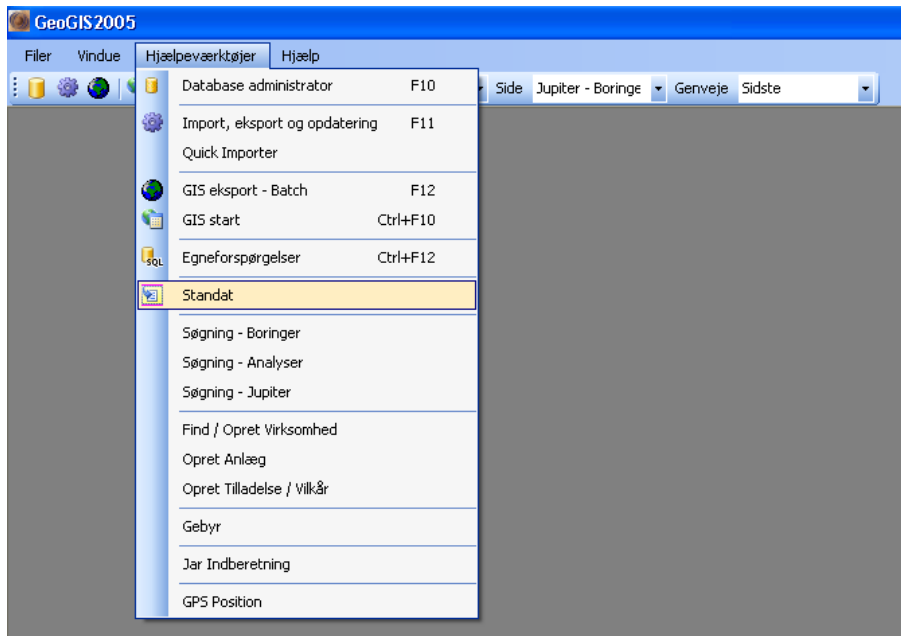
- Indtast de øvrige parametre.
- Enheden kan vælges på samme måde som parametere

## 2.2.8 Kopiering/flytning af en vandprøve (mangler)

## 2.2.9 Indlæsning af en standat-fil

Standatindlæsningen foregår i flere omgange: Først en forberedelse (fanebladet opsætning); så en kontrol af standatfilen (Fanebladet step 1) og til sidst en Indlæsning (fanebladet Step 2).

### Start funktionen Standat

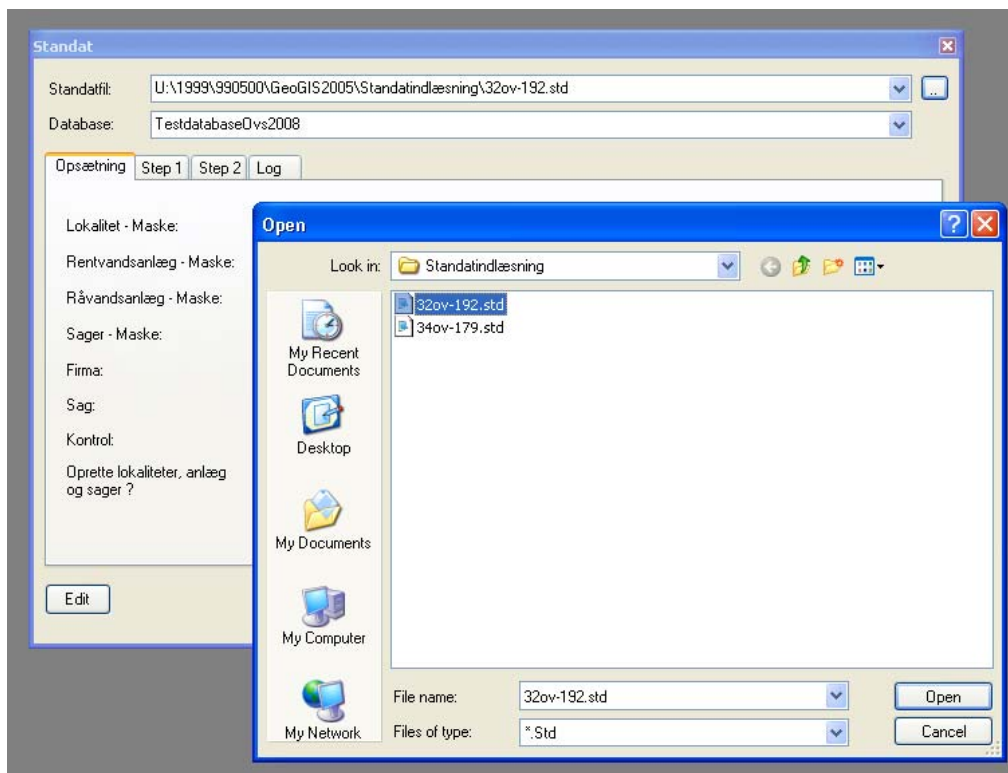


- I rullemenuen *Hjælpeværktøjer* vælges punktet *Standat*.



## Vælg Standat fil

Før den egentlige opsætning, udvælges den standatfil der skal indlæses, ligesom der angives, hvilken database der skal indlæses i.



- Tryk på knappen til højre for rullemenuen til feltet *Standatfil* øverst i skærbilledet *Standat*.
- En dialogboks i den kendte Windows stil fremkommer og standatfilen findes, hvorefter der trykkes på knappen *Open*.

Som udgangspunkt er det den aktuelle database der er angivet i feltet *Database* men ønskes standatfilen indlæst i en anden, kan denne angives ved at trykke på pilen til højre i feltet. I rullemenuen kan der vælges mellem de databaser der har været tilknyttet GeoGIS2005.

## Indstillinger i fanebladet *Opsætning*

Fanebladet *Opsætning* er meget lig den fra GeoGIS2000. Det er derfor en god idé at notere de numre der tidligere er brugt ved standatindlæsning. Bemærk at opsætningen gemmes fra gang til gang. Det er altså kun nødvendigt at foretage indstillingerne én gang.

Standat

Standatfil: U:\1999\990500\GeoGIS2005\Standatindlæsning\32ov-192.std

Database: TestdatabaseOvs2008

Opsætning Step 1 Step 2 Log

Lokalitet - Maske: 3.2 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1708/1709 og 36), f.eks. 773-V20503

Rentvandsanlæg - Maske: 1.1 Navn (1236)

Råvandsanlæg - Maske: 6.1 DGU nr. (1183, 1184 og 1185)

Sager - Maske: 4.1 Journalnummer (0065)

Firma: ???

Sag: ???

Kontrol: Afgang Vandværk

Oprette lokaliteter, anlæg og sager?

Edit Exit

- Angiv indstillingen for benævnelse af lokalitet i databasen under *Lokalitet – Maske*. I rullemenuen kan du se de forskellige valgmuligheder.

3.2 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1708/1709 og 36), f.eks. 773-V20503

1.1 Navn (39)

2.1 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1709 og 36), f.eks. 773-20503

2.2 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1708/1709 og 36), f.eks. 773-V20503

3.1 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1709 og 36), f.eks. 773-20503

3.2 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1708/1709 og 36), f.eks. 773-V20503

3.3 Kommunern., Virksomhedstype og Virksomhedsnr. (33, 1708/1709 og 36), f.eks. 773-V20-0503-00

3.4 ???

7.1 Kommunern., Virksomhedstype og Anlægsnr. (33, 1709 og 1158/1160), f.eks. 773-20-2-1

7.2 Kommunern., Virksomhedstype og Anlægsnr. (33, 1708/1709 og 1158/1160), f.eks. 773-V20-2-1

7.3 Kommunern., Virksomhedstype og Anlægsnr. (33, 1709 og 1158/1160), f.eks. 773-20-0002-1

7.4 Kommunern., Virksomhedstype og Anlægsnr. (33, 1709 og 1158/1160), f.eks. 773-20-0002-01

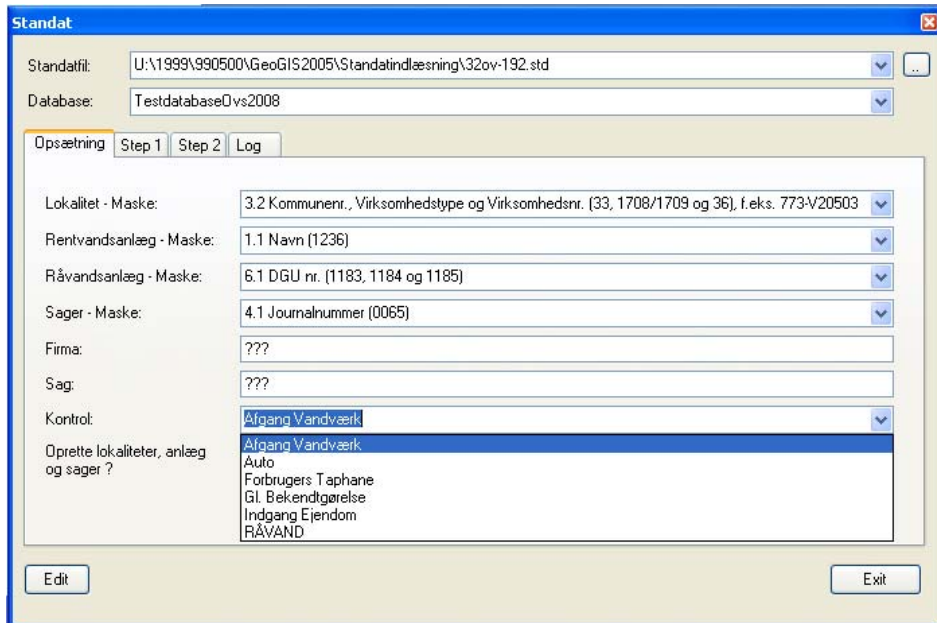
7.5 Kommunern., Virksomhedstype og Anlægsnr. (33, 1708/1709 og 1158/1160), f.eks. 773-V20-0002

Til hvert valg, er der et eksempel i parentes, der kan hjælpe med at genkende den anvendte benævnelse. Standatfilen indeholder de dele der danner lokalitetsnavnet, derfor er det nødvendigt at selv sammensætte det. Kun hvis lokaliteten er angivet som et navn (valg nr. 1.1) i standatfilen, kan man undgå at skulle sammensætte det.

- Angiv navn på rentvandsanlæg (oftest nr. 1.1) i feltet *Rentvandsanlæg - Maske*
- Angiv navn på råvandsanlæg (oftest nr. 6.1) i feltet *Råvandsanlæg – Maske*
- Hvis der er tale om en jord- eller luftprøve, angives sagsnummerets sammensætning i feltet *Sager – Maske* ligesom der er mulighed for at "Tvinge" en jord- eller luftprøve ind under en specifik sag, ved at vælge *Som Angivet* (valg nr. 0.0) og herefter skrive firma og sagsnummer i felterne *Firma* og *Sag*.
- Angiv kontroltype (se nedenfor)
- Afkryds i feltet *Oprette lokaliteter, anlæg og sager*, hvis lokaliteter, anlæg eller sager der

indlæses og ikke allerede findes i databasen, skal oprettes.

### Angivelse af kontroltype

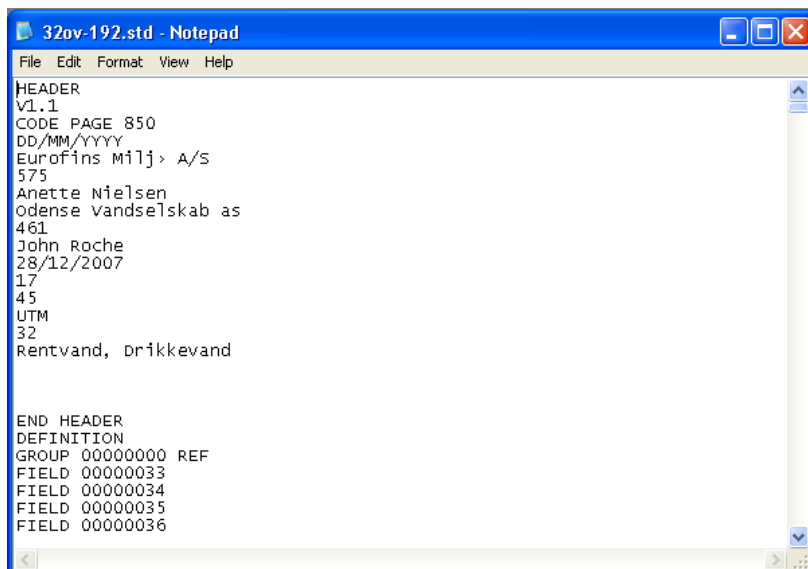


The screenshot shows the 'Standat' application window. At the top, there are fields for 'Standatfil:' (U:\1999\990500\GeoGIS2005\Standatindlæsning\32ov-192.std) and 'Database:' (TestdatabaseOvs2008). Below these are tabs for 'Opsætning', 'Step 1', 'Step 2', and 'Log'. The 'Opsætning' tab is active, showing several dropdown menus for 'Lokalitet - Maske:', 'Rentvandsanlæg - Maske:', 'Råvandsanlæg - Maske:', and 'Sager - Maske:'. Below these are text boxes for 'Firma:' and 'Sag:'. The 'Kontrol:' dropdown menu is open, showing a list of options: 'Afgang Vandværk', 'Auto', 'Forbrugers Taphane', 'Gl. Bekendtgørelse', 'Indgang Ejendom', and 'RÅVAND'. The 'Afgang Vandværk' option is highlighted. At the bottom, there are 'Edit' and 'Exit' buttons.

I rullemenuen Kontrol vælges hvilken type kontrol der skal benyttes efter indlæsningen er foretaget.

1. Afgang vandværk = klassisk rentvandsanalyse
2. Auto = Angivelse af formål i standatanalysen bestemmer hvilken kontrol der skal benyttes. Især god ved store standatfiler med forskellige eller ukendte typer analyser.
3. Forbrugers Taphane = ledningsnetsanalyser
4. Gl. Bekendtgørelse = på trods af at den gamle bekendtgørelse er trådt ud at kraft, kan der den stadig bruges til at kontrollere rentvandsprøver fra før 17. oktober 2001.
5. Indgang Ejendom = Ledningsnetanalyser
6. RÅVAND = Tænkt som en mulighed for at kontrillere råvandsprøver, på trods af at der ikke er krav om dette. Gruppen RÅVAND er som udgangspunkt de gamle grænseværdier, men kan rettes til individuelt.

## Editér vandprøve

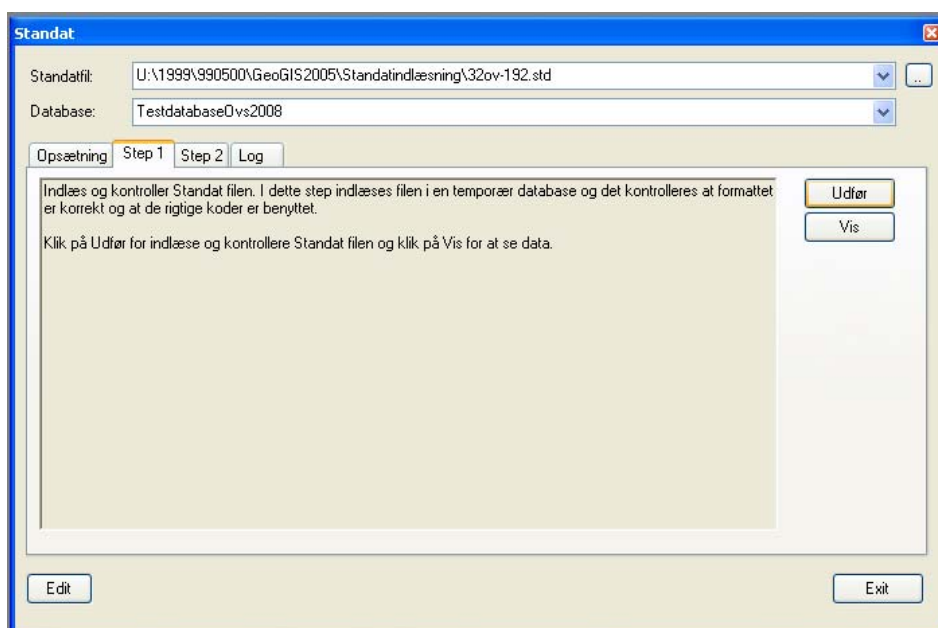


```
32ov-192.std - Notepad
File Edit Format View Help
HEADER
V1.1
CODE PAGE 850
DD/MM/YYYY
Eurofins Milj> A/S
575
Anette Nielsen
Odense vandselskab as
461
John Roche
28/12/2007
17
45
UTM
32
Rentvand, Drikkevand

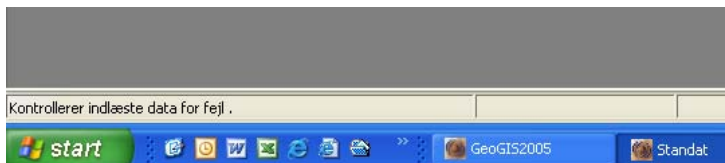
END HEADER
DEFINITION
GROUP 00000000 REF
FIELD 00000033
FIELD 00000034
FIELD 00000035
FIELD 00000036
```

Ved at trykke på knappen *Edit* nederst til venstre i skærmbilledet, åbnes standatfilen i programmet Notepad som er inkluderet i Windows.

### Step 1 – Kontrol af standatfilen

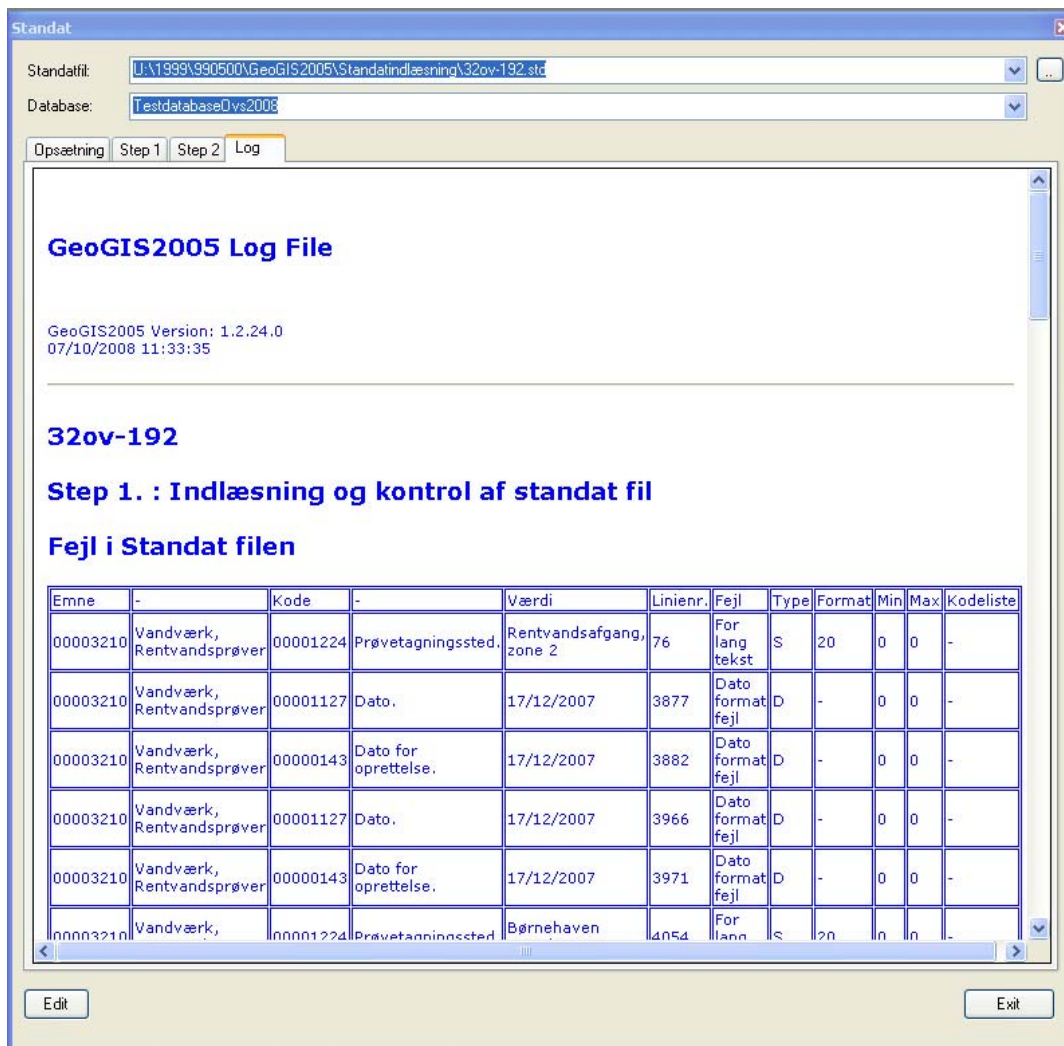


- Tryk på knappen *Udfør* i fanebladet *Step 1* for at foretage en kontrol af om standatfilen overholder kravene til form og opbygning. Teksten nederst i GeoGIS-skærmbilledet kan man følge med i kontrollen.



### Gennemse log

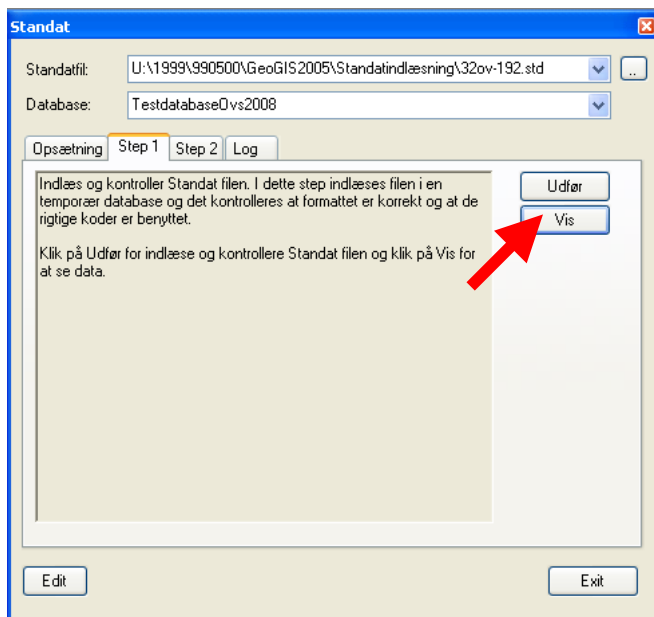
Log'en fremkommer efter kontrollen. Den viser om der er overtrædelser af kravene til formen på en standatfil.



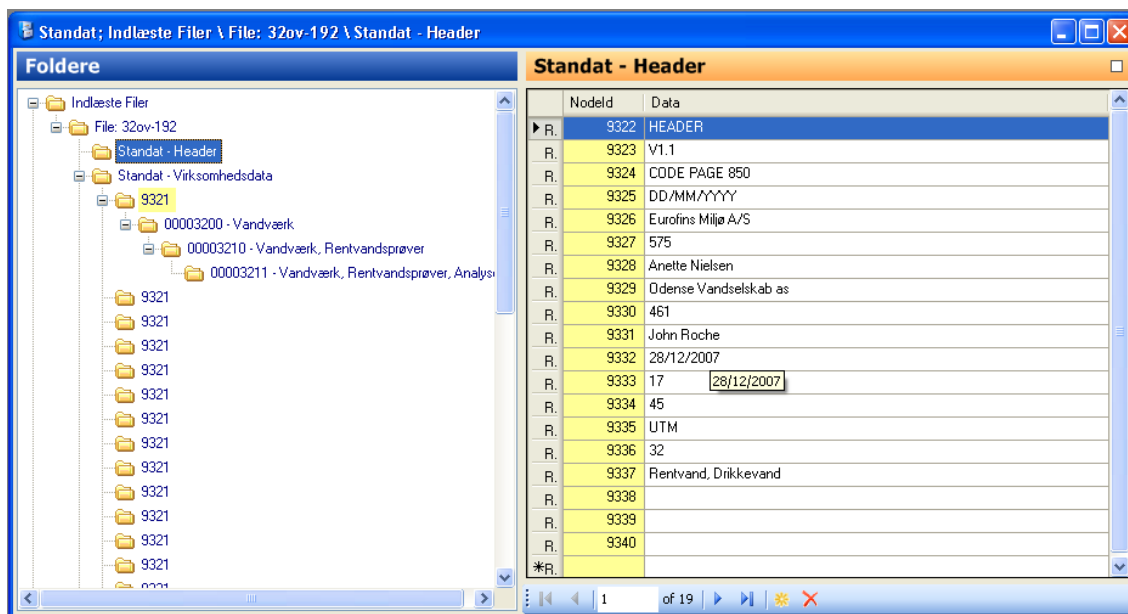
Det ses at der i ovenstående eksempel er overtrædelse af tekstlængde og datoformat. Det er typiske fejl, som ikke nødvendigvis betyder at filen ikke kan læses ind i GeoGIS. Men som udgangspunkt skal filen kunne læses ind hvis der ikke er fejl i kontrollen. Ellers skal GeoGIS tilrettes. Eller formen på standatfilen gør at det ikke er muligt at indlæse den, f. eks. manglende lokalitetsnavn.

Bemærk at log'en ikke er åbnet i et særskilt vindue, men stadig i Standat – vinduet. fanebladet *Step 1* skal altså vælges igen for at fortsætte. Hvis knappen *Exit* benyttes, lukkes standatindlæseren.

## Vis indhold af standatfil

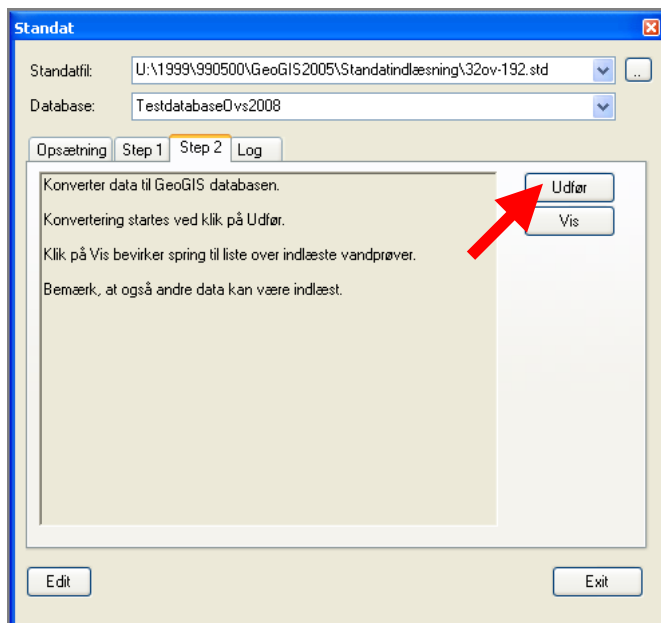


- Tryk på knappen **Vis** for at se en oversættelse af stadatfilen.



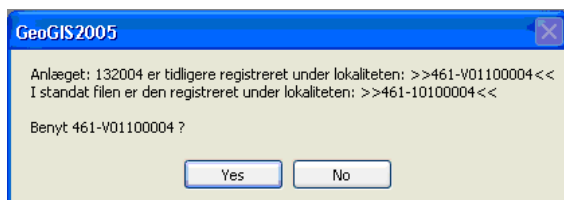
Til venstre kan der bladres i strukturen i standatfilen og til højre ses indholdet af hvert niveau.

## Step 2 - Indlæs standatfil



- Tryk på knappen Udfør for at indlæse standatfilen.

Undervejs kontrollerer indlæseren om de anlæg der indlæses data til evt. skulle være registreret et andet sted. Dette sikrer at analyserne kan indlæses, selvom der er fejl i opbygningen af Standatfilen.



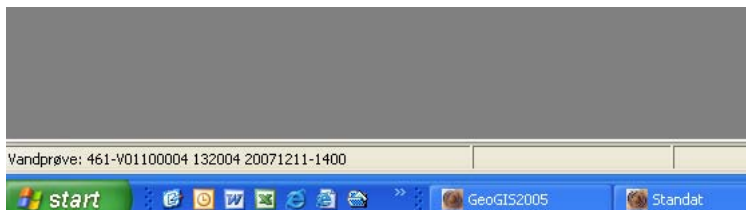
Tryk på knappen *Yes* hvis det accepteres at data skal "tvinges" ind under en tidligere registrering. Hvis der svares *No*, vil en ny lokalitet blive oprettet med det navn der er angivet i standatfilen, hvis der er givet mulighed for at oprette et nyt anlæg (se afsnittet **Indstillinger i fanebladet Opsætning**)

Hvis der er svaret ja til ovenstående, første gang boksen fremkommer, vil nedenstående boks fremkomme.



- Hvis alle analyser der tidligere har været registreret et andet sted end dette angivne i standatfilen skal tvinges ind under den gamle benævnelse, skal der trykkes på knappen *Yes*. Ellers vil Der blive spurgt hver gang en ny registrering fremkommer.

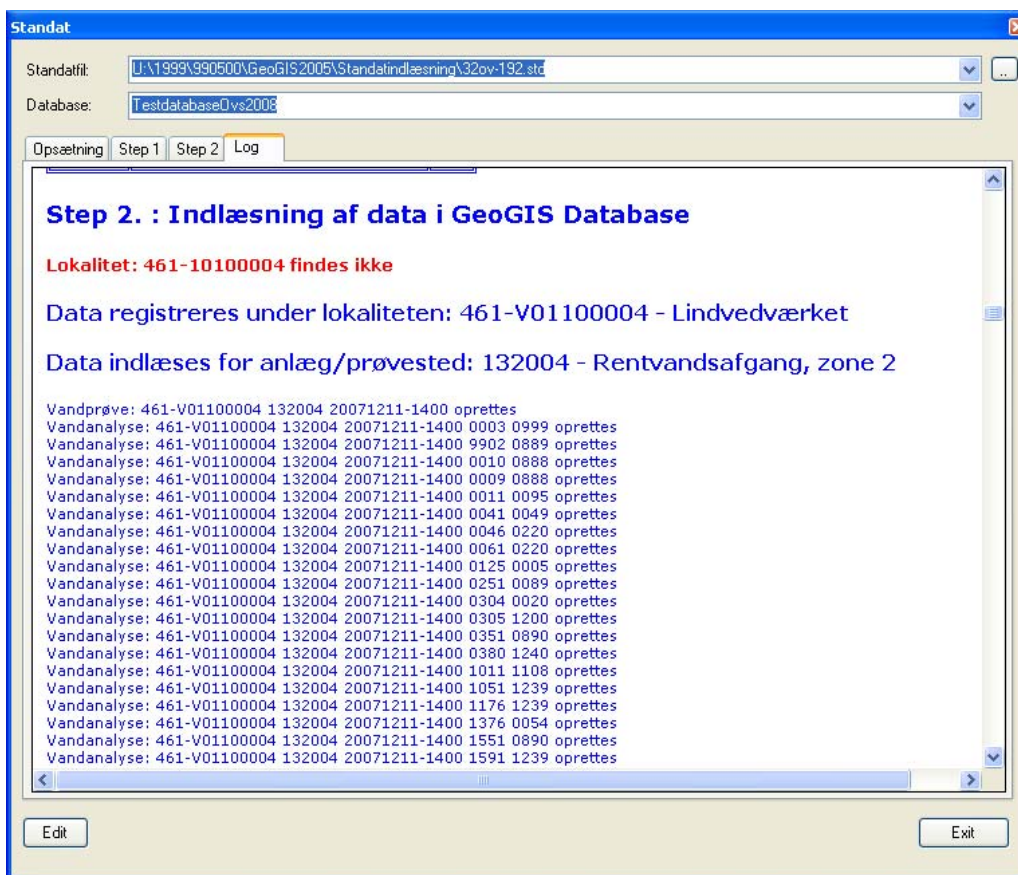
Det er muligt at følge med i indlæsningen nederst til venstre i GeoGIS skærbilledet.



Første led er lokaliteten andet led er anlægget og sidste led er vandprøven.

### Gennemse log

Log'en fremkommer automatisk efter indlæsningen

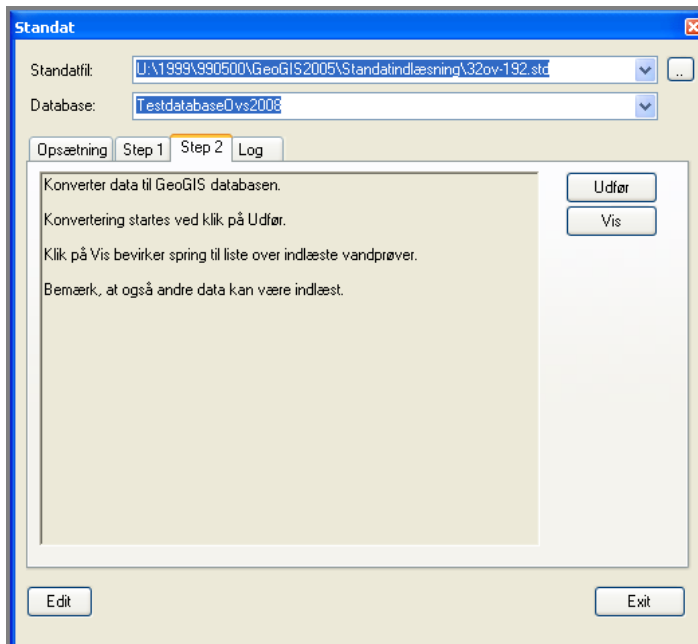


I log'en ses alle led i indlæsningen. Det er således muligt at afklare hvad der er gået galt, hvis der er problemer med indlæsningen.

Bemærk at log'en ikke er åbnet i et særskilt vindue, men stadig i Standat – vinduet. fanebladet *Step 2* skal altså vælges igen for at fortsætte. Hvis knappen *Exit* benyttes, lukkes standatindlæseren.



## Vis indlæste Vandprøver



- Tryk på knappen *Vis* for se de indlæste vandprøver med farvekode for overholdelse af de valgte kontrol grupper.

Det fremkomne skærmbillede viser vandprøverne med underliggende analyseværdier. Øverst ses om der er en parameterværdi i vandprøven der overskrider grænseværdierne og nedenunder kan man så finde det stof der er problemer med.

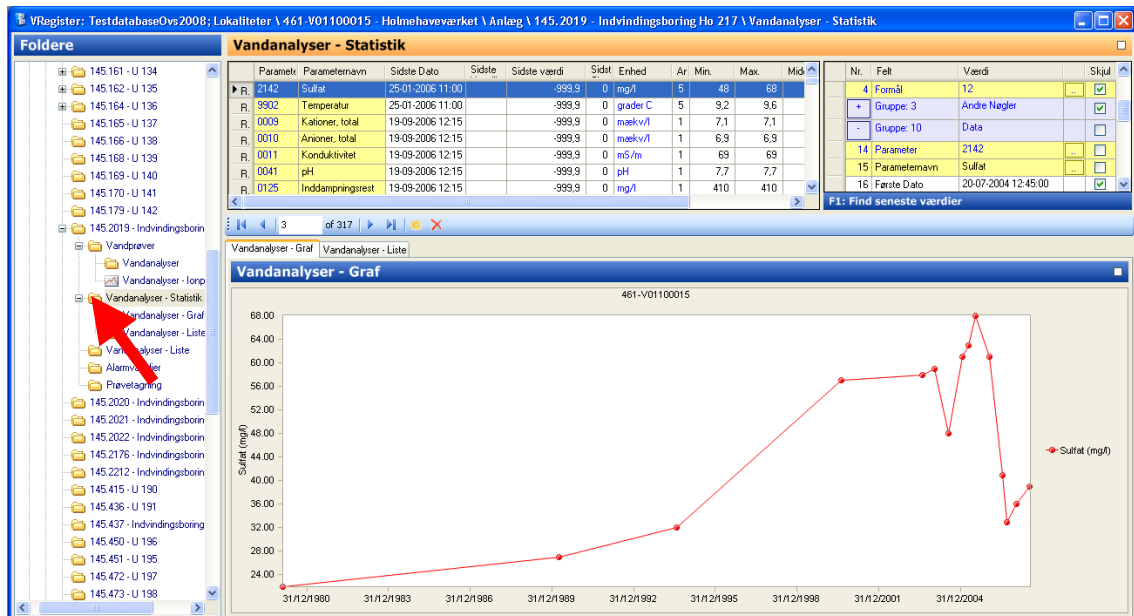
Nr.	Dato for prøvetagning	Aktiv	Aktion	Check	Kontrolnr.	Prøvested	Formål
20071222-2025	22-12-2007 20:25	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Hokøbjergvej trykto	06
20071222-2000	22-12-2007 20:00	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Sanderum afgang beho	06
20071222-1925	22-12-2007 19:25	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Rentvandsafgang	06
20071222-1900	22-12-2007 19:00	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Brandbane i kvarter	06
20071222-1840	22-12-2007 18:40	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Lille Tombjerg Vej	06
20071222-1810	22-12-2007 18:10	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Se bemærkninger	02
20071222-1745	22-12-2007 17:45	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Bålkum trykfølger,	06
20071222-1725	22-12-2007 17:25	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Rentvandsafgang, zon	05
20071222-1720	22-12-2007 17:20	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Rentvandsafgang, zon	05
20071222-1700	22-12-2007 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Se bemærkninger	02
20071221-1715	21-12-2007 17:15	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Se bemærkninger	02
20071221-1545	21-12-2007 15:45	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1		Rentvandsafgang, zon	05
20071221-1510	21-12-2007 15:10	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Universitetet	06
20071220-1330	20-12-2007 13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	11	4		Lille Tombjerg Vej	06

Parameter	Parameternavn	Attribut	Værdi	Enhed	Bemærkn	Check	Godkendt	Behand
9302	Temperatur		8.70	grader C		1	<input checked="" type="checkbox"/>	
S251	Clpefringens	<	1.00	antal/50 ml		1	<input checked="" type="checkbox"/>	
S051	Coliforme	<	1.00	antal/100		1	<input checked="" type="checkbox"/>	
S187	Fækale	<	1.00	antal/100		1	<input checked="" type="checkbox"/>	
S029	Kintal 22Gr. KING	<	1.00	antal/ml		1	<input checked="" type="checkbox"/>	
S001	Kintal 37Gr. PCA	<	1.00	antal/ml		1	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 2.2.10 Kontrol af en vandprøve for grænseværdier (mangler)

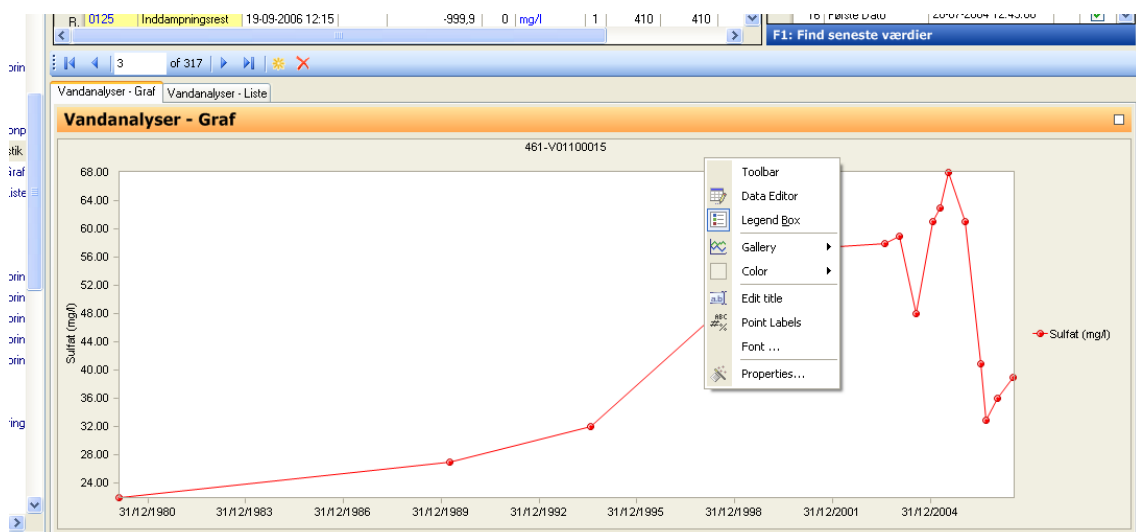
## 2.2.11 Udskrift af tidsserie

### Vis Graf

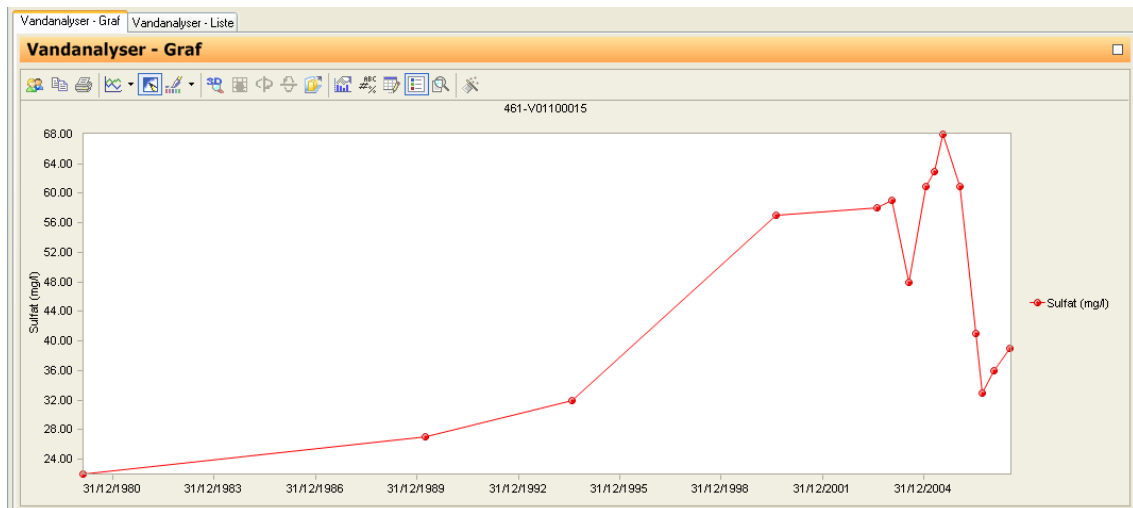


- Vælg lokalitet og herunder anlæg i træstrukturen til venstre i skærbilledet
- Vælg *Vandprøver – statistik* under Det valgte anlæg i træstrukturen
- I skærbilledet Vandprøver – statistik vælges den parameter man ønsker at se en graf for. Grafen vises nedenfor.

### Vis værktøjslinje

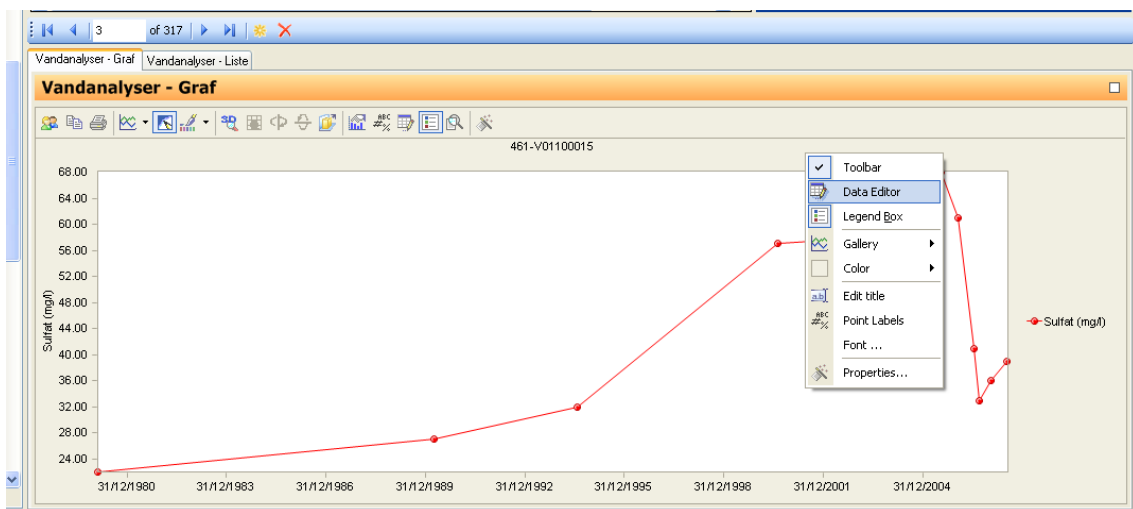


- Højreklik et sted i graf-vinduet, og vælg *Toolbar*.

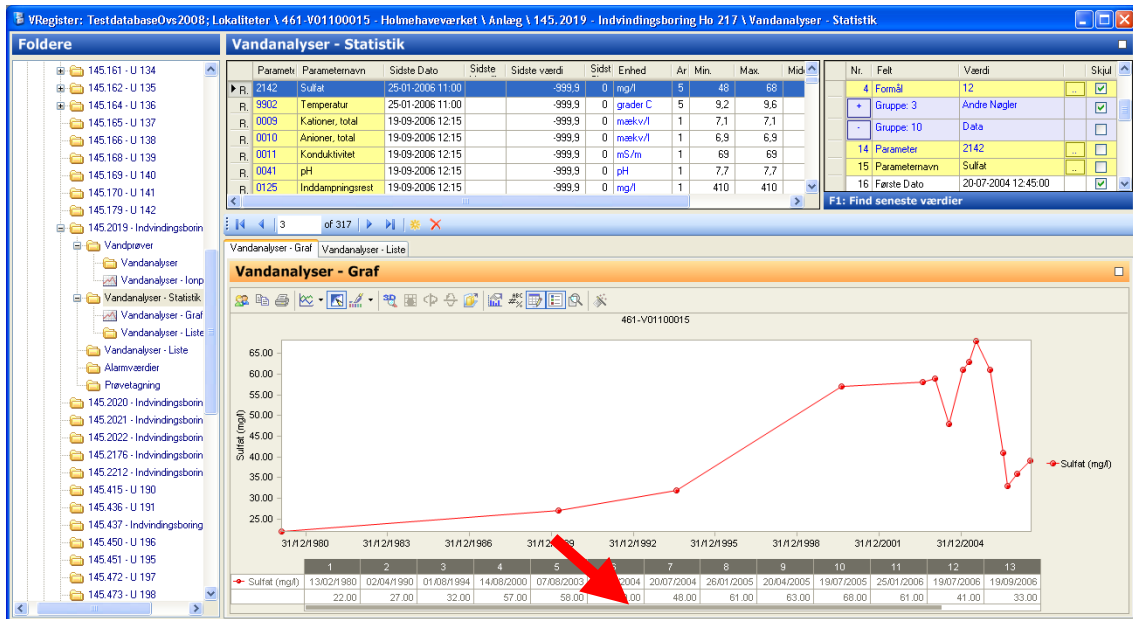


Her fremkommer en værktøjslinje med de elementer der kan tilrettes i grafen.

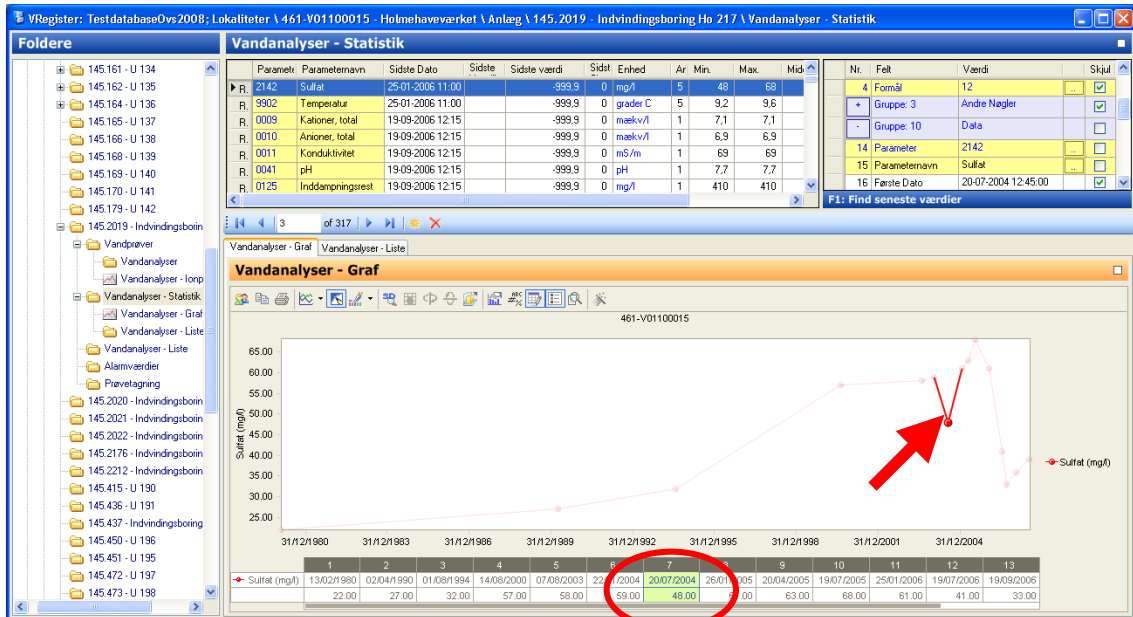
### Vis værdier



- Højreklik et sted i graf-vinduet, og vælg *Data Editor*. Eller klik på ikonet  i værktøjslinjen.

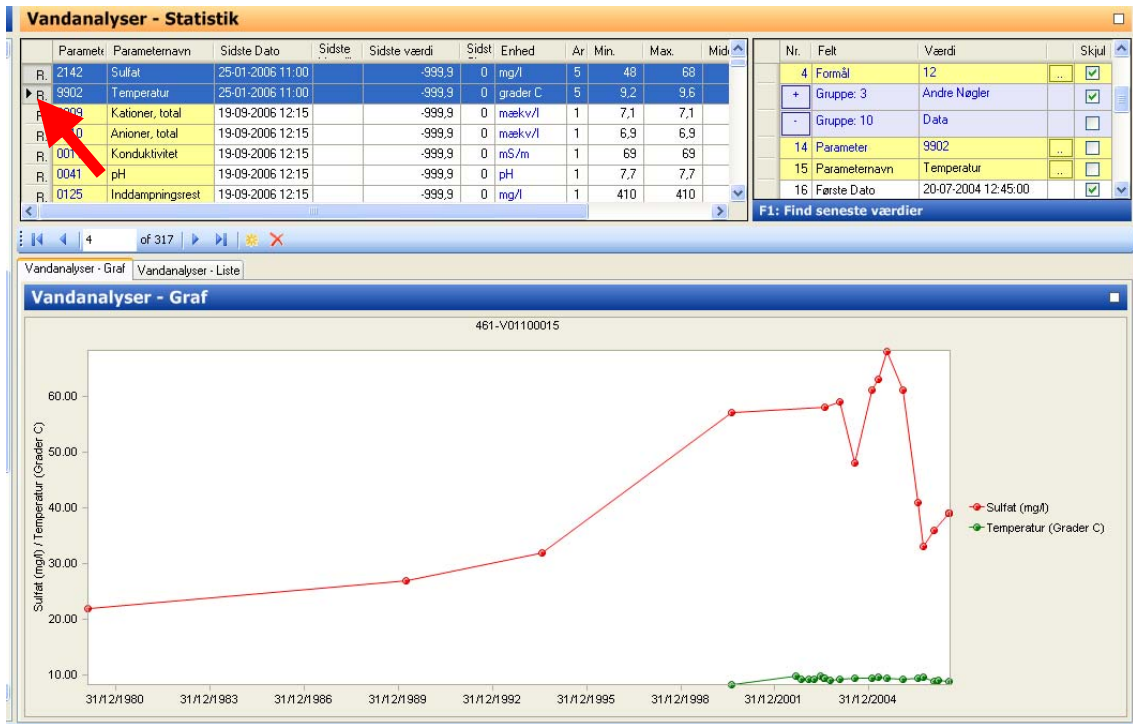


Der fremkommer en tabel under figuren med samtlige værdier der ligger til grund for grafen. Scroll-baren nederst kan bruges til at scrolle igennem de værdier der ikke kan være i skærbilledet.



Ved at holde musen over en værdi, vises det udsnit af grafen, hvor værdien er afbildet.

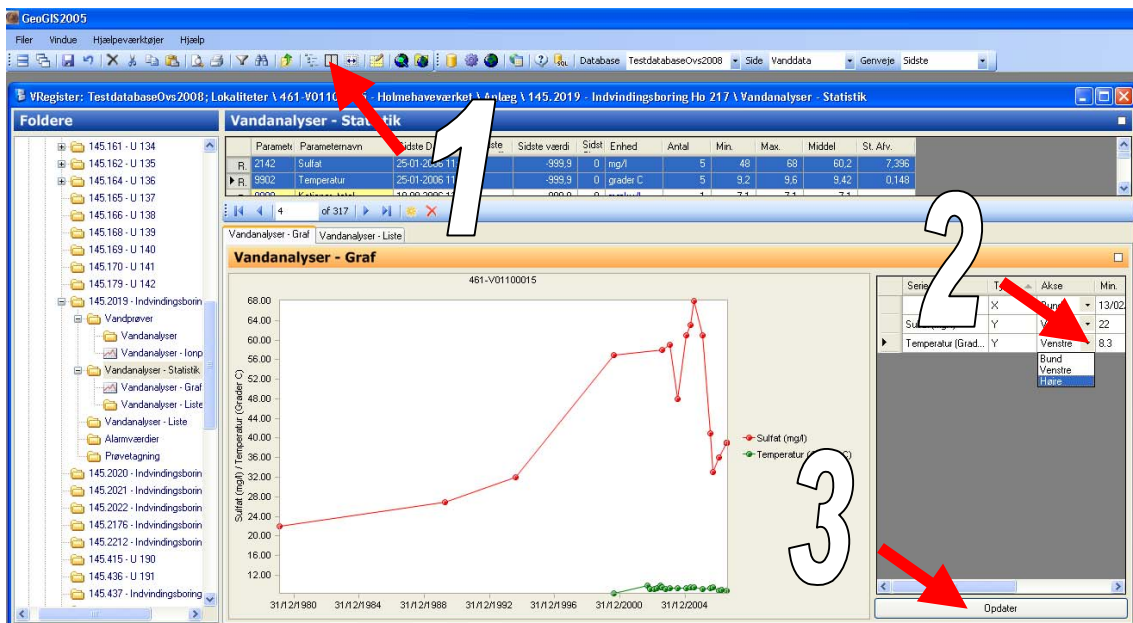
## Vis flere værdier i samme graf




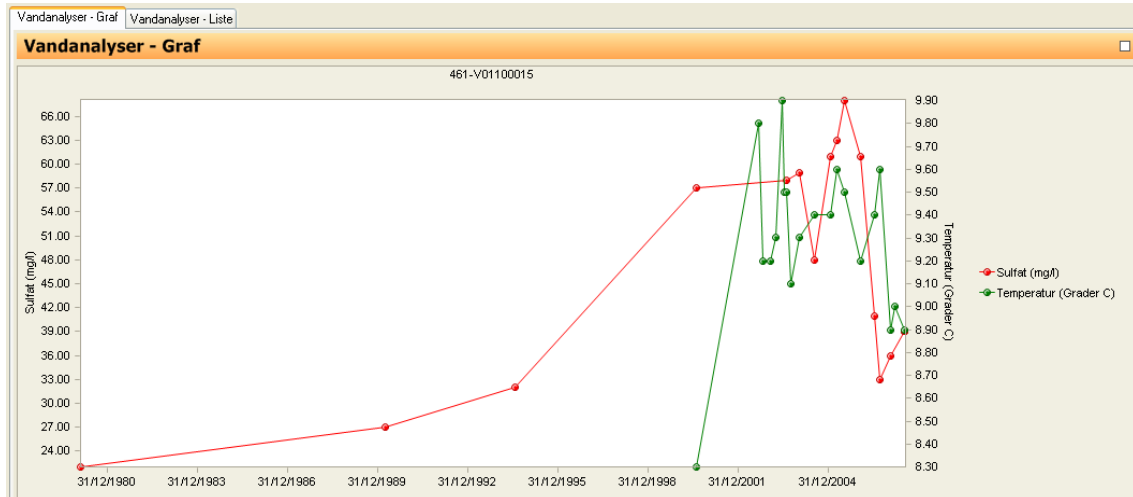
- Hold shift-knappen nede og klik i det grå "R" felt til venstre for den parameter der skal med på grafen. Det er muligt at medtage ligeså mange parametre man ønsker.

## Indstil højre Y-akse

Som det ses ovenfor er de to parametre ikke indenfor samme interval. Temperaturen ligger væsentligt under sulfat, så man kan ikke skelne udsvingene i temperaturmålingerne. Dette kan ændres ved at angive værdierne for temperatur på en højre y-akse

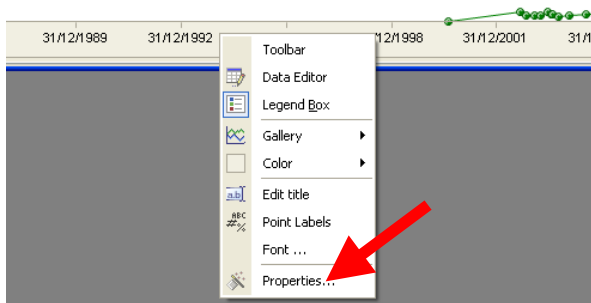


1. Tryk på knappen  i GeoGIS værktøjslinien for at få indstillinger for grafen frem.
2. I det fremkomne skema rettes den ønskede parameter til at vises i højre side vha. rullemenuen i kolonnen *Akser*
3. Tryk på knappen *Opdater* nederst i indstillingsfeltet.

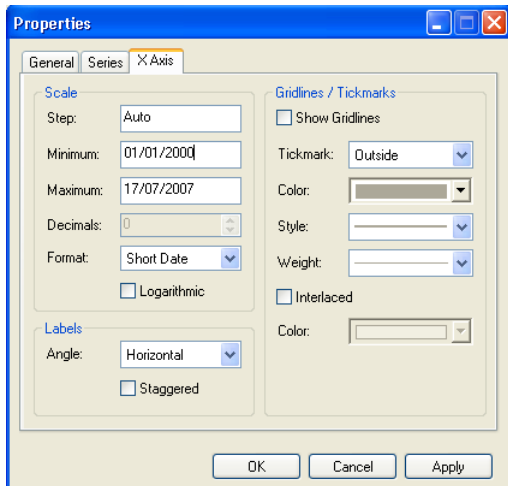


### Sæt dato interval

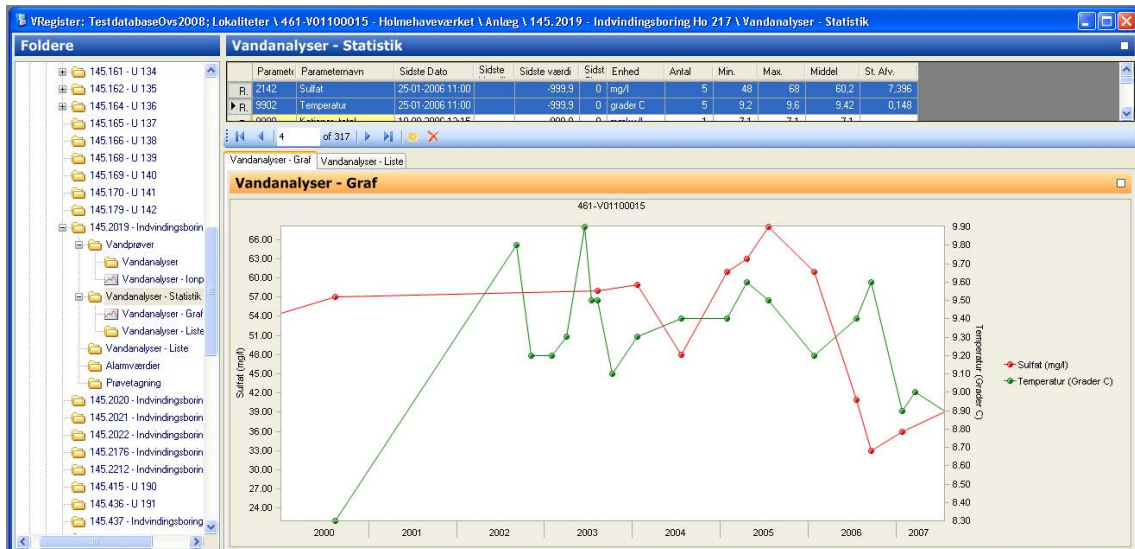
Som det ses af ovenstående eksempel, er det ofte ønskeligt at udvælge et dato-interval hvor man ønsker at vise værdierne. Dette gøres ved ændre på X-aksen.



- Højreklik i x-aksen med musen.
- Vælg *Properties* nederst i rullemenuen



- I fanebladet X-Axis vælges minimum og maksimum i felterne *Minimum* og *Maximum*
- Tryk på knappen *OK* nederst i skærbilledet.

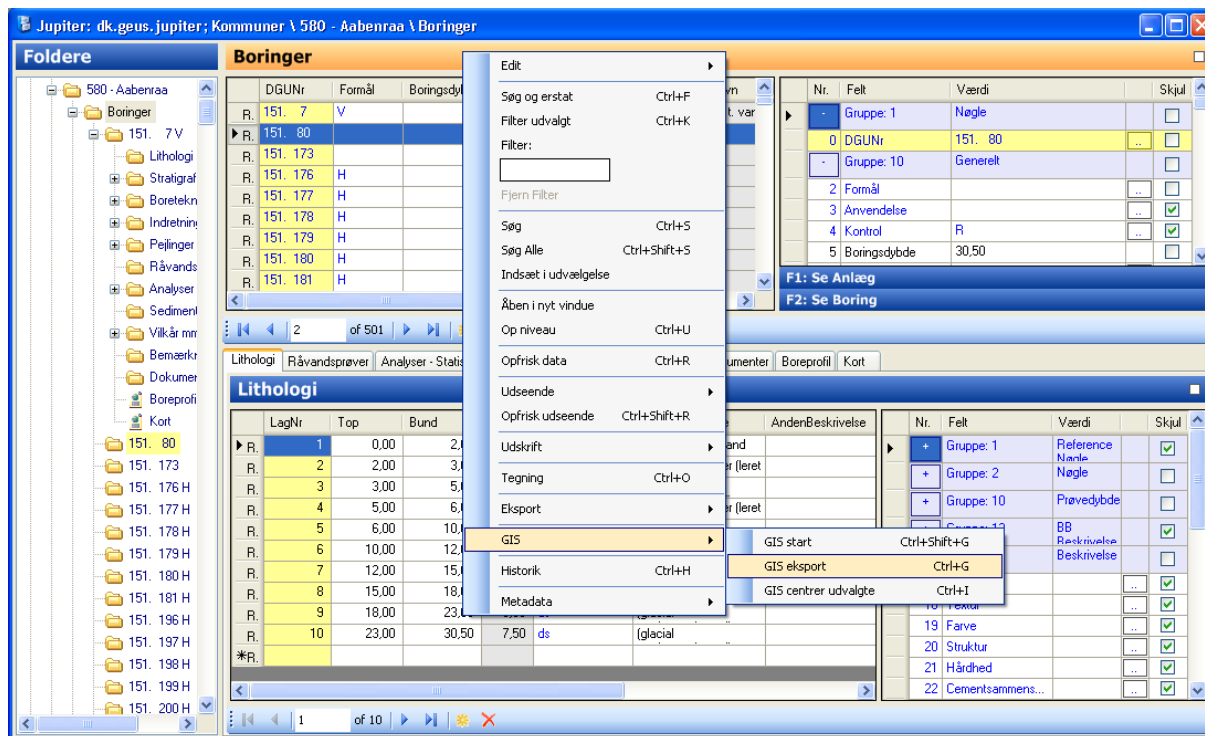


Grafen starter nu i år 2000.



### 3. GIS Eksport

GIS eksport funktionen startes fra shortcut menuen:



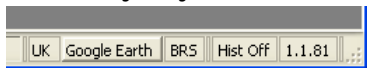
Figur 2: GIS eksport menuen.

GIS Eksport funktioner:

- GIS start – Starter det valgte GIS system. Da de fleste GIS systemer er lang tid om at starte op, kan det være en fordel at starte GIS'en før data sendes fra GeoGIS2005. Det tilsvarende ikon er:



Den letteste måde at vælge GIS system er ved at klikke på knappen I statuslinjen nederst I højre hjørne af GeoGIS skærbilledet.



- GIS Eksport – Starter GIS Eksport funktionen. Den tilsvarende ikon er:
- GIS centrer udvalgte – Centrerer GIS vinduet omkring den eller de udvalgte poster. Der tegnes markører men der eksporteres ikke data. Den tilsvarende ikon er:

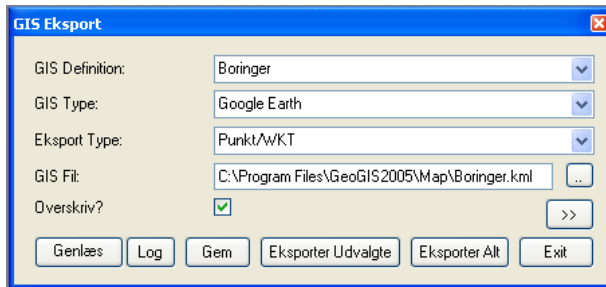


Arbejdsgangen ved GIS eksport er følgende:

1. Udvalg de data der ønskes eksporteret. Benyt evt. søgefunktionen:



2. Start GIS Eksport funktionen ved at bruge ovenstående shortcut menu eller ikonet:



Figur 3: GIS Eksport funktion – Simple visning

Vælg den GIS definition der ønskes til eksporten. Programmet kommer med et forslag der svarer til den type data der ønskes eksporteret.

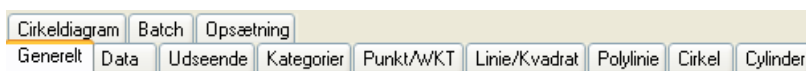
For at ændre mellem simpel og detaljeret visning bruges knappen:



Opsætningen gemmes for hver GIS definition, så de kan bruges igen.

3. Vælg GIS type:
  - Shape
  - ArcGIS
  - MapInfo
  - GISViewer
  - Google Earth
4. Vælg eksporttype ud fra geometrien i den valgte eksport:
  - Punkt: X, Y, (Z) koordinater
  - Linie: konstrueret ud fra to punkter
  - WKT: Kompleks geometri som polyline eller polygon
  - andre: Cirkler eller cylindere

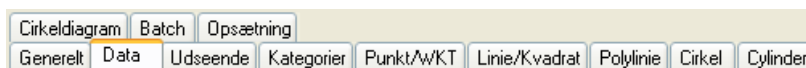
Angiv parameter for den valgte geometri i detaljeret visning:



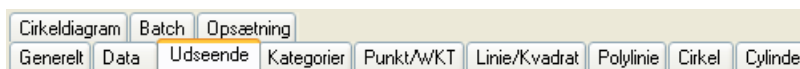
I ovenstående tilfælde er det fanebladet "Punkt/WKT":



5. Vælg databaseinformation til labels og tabeller i GIS systemet:

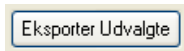


6. Indtast information for udseende ved udtræk som temakort:



7. Eksporter data:

Hvis et antal rækker er udvalgt benyttes knappen:



Hvis alle rækker skal udtrækkes, vælges knappen:



De følgende sider indeholde en detaljeret beskrivelse af de enkelte GIS eksport parametre. Pga. de forskellige egenskaber i de enkelte GIS typer, tænder og slukker GIS eksport programmet de tilsvarende parametre. I de følgende parameter-lister er GIS typerne delt ind i følgende:

***Basis GIS Fil Format***

1. Shape Filer **Sh**

***Desktop GIS Systemer***

2. ArcGIS **GS**

3. MapInfo **GS**

4. *GeoMedia (ikke understøttet)* **GS**

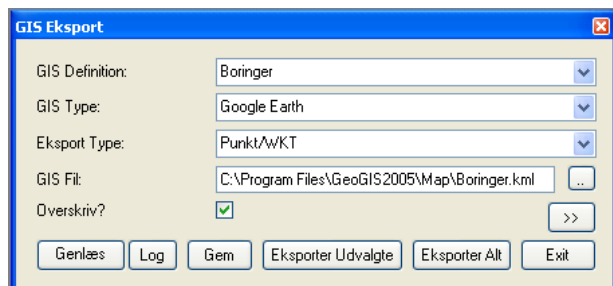
5. GISViewer **GS**

***Virtual Globe***

6. Google Earth **GE**

### 3.1 GIS Eksport vinduet – Sempel visning

Når GIS funktionen startes, fremkommer nedenstående vindue.



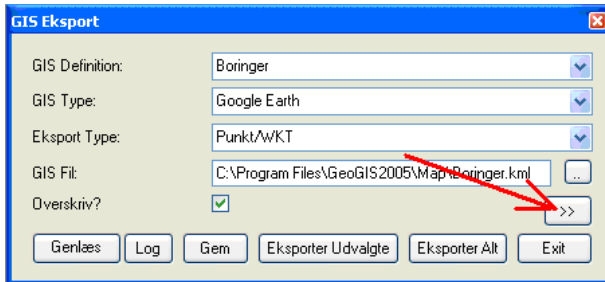
Figur 4: GIS Eksport funktion – Sempel visning

De enkelte elementer i vinduet forklares her:

Field / Button	Description	Sh	GS	GE
GIS Definition	Indeholder navnet på GIS definitionen. Første gang..	X	X	X
GIS Type	Definerer det GISsystem der skal modtage de eksporterede data: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Earth</li> <li>• GISViewer</li> <li>• MapInfo</li> <li>• ArcGIS</li> <li>• Shape</li> </ul>	X	X	X
Eksport Type	Definerer geometrien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point/WKT</li> <li>• Line/kvadrat</li> <li>• Polyline</li> <li>• Cirkel</li> <li>• Cylinder (kun Google Earth)</li> <li>• Kugle</li> <li>• Cirkeldiagram</li> </ul>	X	X	X
GIS Fil	Filnavnet på den eksporterede fil. Filtypenavnet bestemmes af GIS typen. Hvis GIS typen er Google Earth kan brugeren ændre Filtypenavnet fra kml til kmz, Så den eksporterede fil er en kml-fil i zip-format.	X	X	X
Overskriv	Check af hvis eksisterende filnavne må overskrives uden advarsel	X	X	X
Genlæs	Bruges til at genindlæse data fra databaseformularen. Alle felter bliver erstattet med default værdier.	X	X	X
Log	Viser log-filen som genereres ved eksport af data til GIS.	X	X	X
Gem	Gemmer GIS definitionen i filen file GISDef.xml som kan findes I GeoGIS installationen.	X	X	X
Eksporter Udvalgte	Eksporterer udvalgte rækker	X	X	X
Eksporter Alt	Eksporterer alle rækker i databasevinduet	X	X	X
Exit	Lukker GIS eksport funktionen	X	X	X

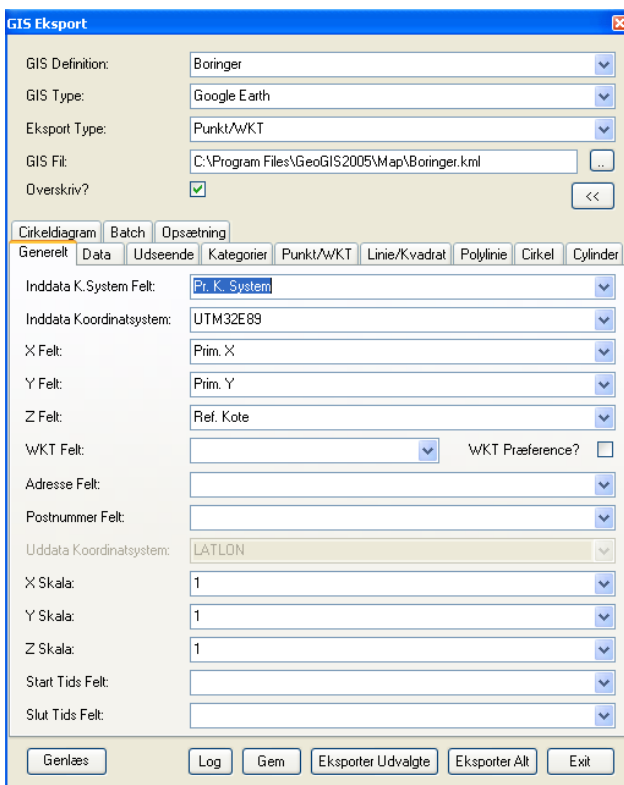
### 3.2 GIS Eksport vinduet - Udvidet visning

For at åbne den detaljerede visning med flere indstillingsmuligheder trykkes på

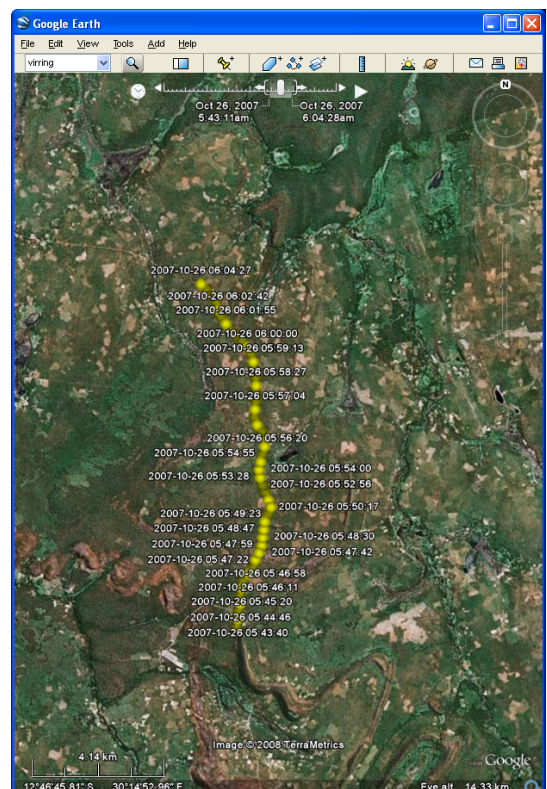


#### 3.2.1 Fanebladet Generelt

Fanebladet indeholder information om hvordan data skal læses fra databaseformularen.



Figur 5: Fanebladet Generelt



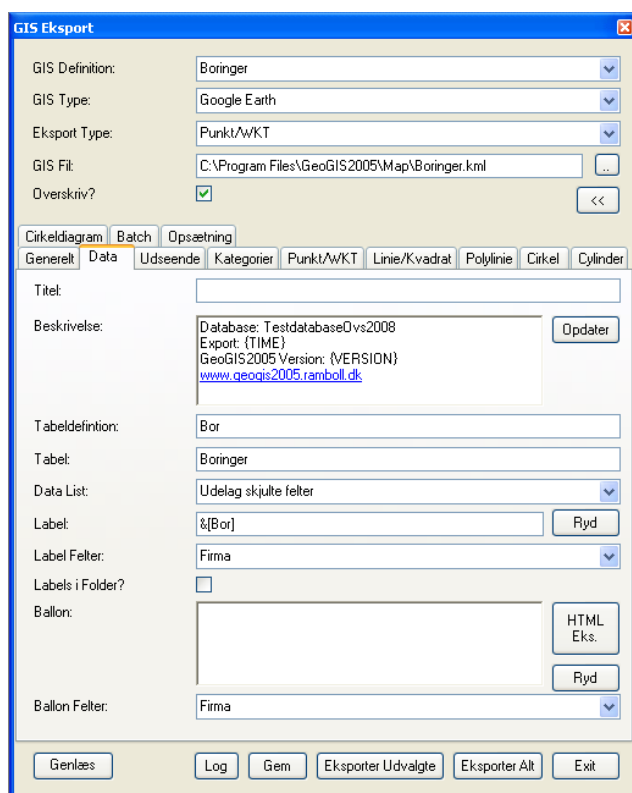
Figur 6 Data med tidsinformation vist vha. Google Earths "tids-barre"

Field	Description	Sh	GS	GE
Inddata K. system Felt	Navnet på feltet der angiver det anvendte koordinatsystem.	X	X	X
Inddata Koordinatsystem	Det anvendte koordinatsystem, hvis det ikke er anngivet i databasen.	X	X	X
X Felt	Navnet på feltet der indeholder X-koordinater eller Easting koordinater.	X	X	X

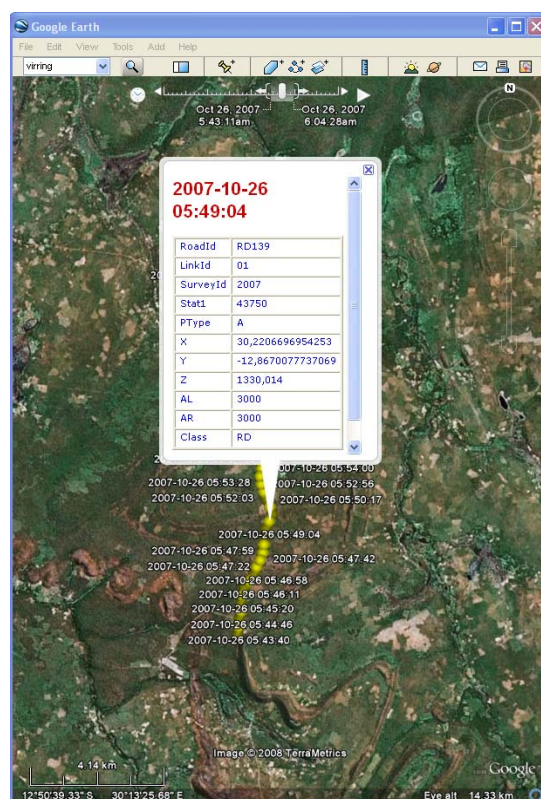
Y Felt	Navnet på feltet der indeholder Y-kordinater eller Northing koordinater.	X	X	X
Z Felt	Navnet på feltet der indeholder Z-kordinater eller Level koordinater.	X	X	X
WKT Felt	Navnet på feltet der indeholder koordinater i WKT format.	X	X	X
Adresse Felt	Navnet på feltet der indeholder adresse information, hvilket kan bruges sammen med postnummeret i Google Earth til at geocode med.			X
Postnummer Felt	Navnet på feltet der indeholder adresse information, hvilket sammen med adressen kan bruges i Google earth til at geocode med.			X
Uddata Koordinatsystem	Koordinatsystemet der angives de eksporterede data. Til Google Earth er det altid LATLON (WGS84) – Ellers bruges det samme som inddata koordinatsystemet.	X	X	
X Skala	Skala (målestoksfaktor) på X- eller Easting koordinater	X	X	X
Y Skala	Skala (målestoksfaktor) på X- eller Easting koordinater Hvis inddata koordinaterne f. eks er Southing, angives -1.	X	X	X
Z Skala	Scale on Z or Level coordinates	X	X	X
Start Tids Felt Field	Navnet på det felt i databasen der angiver starttid ved udtræk til Google Earth's timer funktion.			X
Slut Tids Felt	Navnet på det felt i databasen der angiver sluttid ved udtræk til Google Earth's timer funktion.			X

### 3.2.2 Fanebladet Data

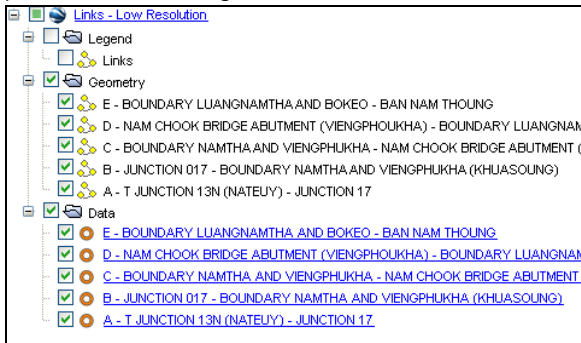
Fanebladet indeholder information om hvordan data skal formateres i GIS systemet.



Figur 7: Fanebladet Data

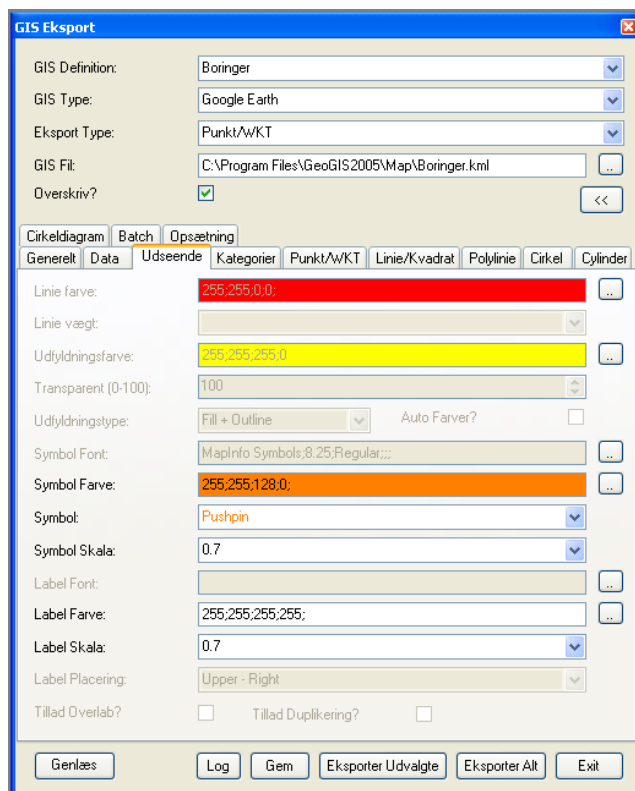


Figur 8: Standard Ballon stil der viser tabelinformationerne i Google

Field	Description	Sh	GS	GE
Title	Short title for	X	X	X
Description	Beskrivelse af eksporten der fremkommer i f. eks. Goole Earth u nder egenskaber. Genlæs knappen indsætter en standart beskri- velse baseret på den aktuelle database, men der kan indtastes en hvilken som helst beskrivelse.			X
Tabeldefinition	Bruges til at lave overskrifter i den eksporterede tabel.	X	X	X
Table	Navnet på data tabellen i det GIS system der eksporteres til.	X	X	X
Data List	Denne kode beskriver hvordan database tabellerne eksporteres til GIS tabellerne <ul style="list-style-type: none"> <li>• All Fields (alle felter)</li> <li>• Exclude Hidden Fields (medtag ikke skjulte felter)</li> <li>• Key Fields Only (kun nøglefelter)</li> <li>• No Fields (ingen felter)</li> </ul>	X	X	X
Label	Tekst streng der definerer labels (etiketter). Tabel felter i Kantede parenteser bliver afløst af indholdet af tabelfeltet når kort laget vises i GIS systemet. Knappen <i>Ryd</i> sletter indholdet af label feltet.			X
Label Felter	Liste med tabelfelter der kan bruges i den ovenstående label tekst streng.			X
Labels i Folder?	Check – Hvis de geometriske data og label data skal placere i se- parate foldere i Google Earth:  Ved at placere geometri og data i separate foldere, kan visibiliteten vises individuelt.			X
Ballon:	Indeholder Google Earth Ballon stil definition i html format. Klik på knappen <i>HTML Eks</i> for at få et eksempel på formatet. <i>Ryd</i> knappen sletter indholdet af ballon stilen. Hvis ballon stil definitionen er tom, genereres en simpel stil der indeholder alle felter i den ud- trukne tabel.			X
Ballon Felter	Liste med tabelfelter der kan bruges i den ovenstående Ballon stil.			X

### 3.2.3 Fanebladet Udseende

Fanebladet indeholder oplysninger om hvordan de udtrukne geometriske objekter skal se ud i GIS systemet. Udseendet **kan ændres** når de eksporterede filer hentes ind i de forskellige GIS systemer.



Figur 9: Fanebladet Udseende



Figur 10: Polygoner med tilfældige farve, transparent, rød linjefarve og hvid label.

Field	Description	Sh	GS	GE
Linie farve	.		X	X
Linie vægt	Linjevægten (tykkelsen) I pixeler.		X	X
Udfyldningsfarve	Farvedefinitionen for regioner. Klik på knappen til højre for at få dialogboksen for farveindstilling frem.		X	X
Transparant (0-100)	Gennemskinelighed for regioner (0 – 100).		X	X
Udfyldningstype	Definerer hvordan regioner vises.		X	X
Auto Farver?	Laver tilfældige regionfarver hvis den er afkrydset.			
Symbol Font	Bestemmer fonten til symboler		X	
Symbol Farve	Farvedefinitionen for symboler. Klik på knappen til højre for at få dialogboksen for farveindstilling frem.		X	X
Symbol	Vælger symbol			
Symbol Skala	Størrelsen på symbolet		X	X
Label Font	Bestemmer fonten til labels		X	X
Label Farve	Farvedefinitionen for labels. Klik på knappen til højre for at få dialogboksen for farveindstilling frem.		X	X
Label Scala	Størrelsen på labels		X	X
Label Placering	Angiver hvor labalen skal placeres i forhold til det objekt der skal benævnes		X	
Tillad Overlap?	Afkryds hvis labels må overlappe hinanden.		X	
Tillad Duplikering?	Afkryds hvis der må være flere labels til samme objekt.		X	



#### 4. Appendix A

##### *Boringer, stammer, filtre og indtag<sup>1</sup>*

I forbindelse med etableringen af Jupiter-databasen ved GEUS er der behov for præcisering af terminologien omkring boringsindretning

En **boring** er et hul i jorden hvori der er placeret en stamme bestående af ét eller flere forerør og filtre. Det er typisk kun vandforsyningsboringer der har flere filtre på samme stamme. I overvågningsboringer kan der være sat flere stammer ved siden af hinanden i samme boring. Disse stammer går da til forskellig dybde og fungerer som selvstændige boringer.

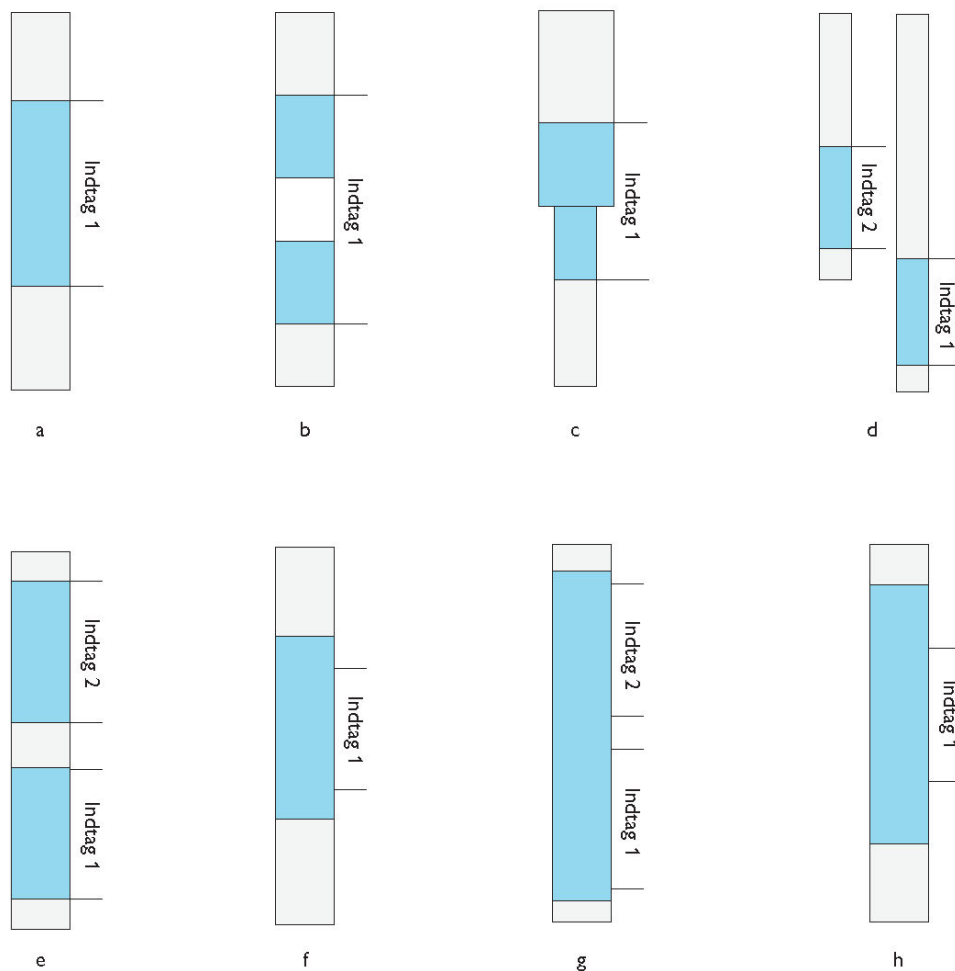
Et **filter** er et rør eller en del af et rør i hvilket der er slidser så grundvand kan strømme ind fra jordlagene. Filtret dækker et bestemt interval i en boring (bestemt ved top og bund). Udenom filterrøret er der ofte en gruskastning der har det formål dels at holde jordlagsmateriale ude og dels at øge tilførslen af grundvand.

Et **indtag** er det interval i en boring hvor der kan strømme grundvand ind fra jordlagene uden om boringen/stammen. Et indtag kan kun bestå af filtre fra én stamme. Alt vand fra et givet indtag - uanset om det er kommet ind i boringen gennem ét eller flere filtre - blandes principielt sammen i boringen, og der svarer kun ét trykniveau til et givet indtag.

I figur 1.3 er der vist et antal eksempler på boringsindretning til forklaring af sammenhængen mellem begreberne filter og indtag.

---

<sup>1</sup> Kilde: Grundvandsovervågning 2001, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse, Miljø- og energiministeriet. ISBN 87-7871-096-0



Figur 1.3 Sammenhængen mellem stammer, filtre og indtag i boringer. Filterintervaller er blå raster mens indtag er markeret med "pinde" for top og bund af indtag.

- I langt den overvejende del af danske vandværksboringer og mange grundvands-overvågningsboringer er der en simpel sammenhæng mellem én stamme, ét filter og ét indtag (a).
- I nogle få procent af boringerne er der ligeledes kun én stamme og ét indtag, men der er alligevel registreret to eller flere filtre (b eller c).
- I en række nyere boringer, blandt andet en del grundvandsovervågningsboringer, er der flere stammer med ét filter og ét indtag på hver (d).
- I ganske få tilfælde er der to filtre på samme stamme, og boringen er indrettet så man kan adskille vandet fra disse (e).
- I sjældne tilfælde får et indtag kun vand fra en del af et filter, mens resten af filter-intervallet er afskærmet af packere (f).
- Der kan også være tale om to separate indtag i det samme filter (g).
- For at kunne håndtere situationerne f og g har GEUS besluttet (i database sammenhæng) at splitte det "problematisk" filter op i flere, hvor så kun f.eks. filter nr. 2 (svarende til indtagets længde og placering) er tilknyttet indtaget (h).